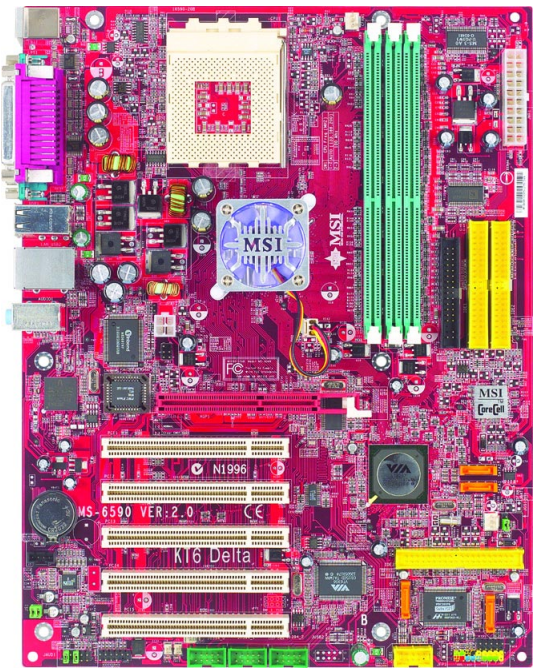
KT6 Delta

Carte Mère ATX MS-6590 (v2.X)



Version 2.0
G52-M6590XN

Manual Rev: 2.0
Date de réalisation : Juillet 2003

CE N1996

FCC-B Etat des perturbations radio

Ce matériel a été testé et reconnu compatible avec les matériels digitaux de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont données afin d'offrir une protection raisonnable contre les interférences parasites lorsque le matériel opère dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise, et émet des ondes radios; mal installé, mal utilisé, dérogeant des indications du manuel, celui-ci peut fortement perturber les communications radios. L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel, peut provoquer des interférences parasites, qui devront être corrigées à votre charge.

Appendice 1

Toute modification ou changement qui n'est pas expressément approuvé par la partie responsable de la compatibilité FCC, annule l'autorité de l'utilisateur à utiliser le matériel.

Appendice 2

Câbles de connections, alimentation et autres, doivent être utilisés dans la limite des normes.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Micro-Star International MS-6590

FC **Tested to comply with FCC Standard**

For Home or Office Use

Copyright Notice

Le matériel dont ce manuel traite est la propriété intellectuelle de **MICROSTAR INTERNATIONAL.** Ce document a été rédigé avec le plus grand soin, mais aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la conformité des informations. Car nos produits sont susceptibles d'améliorations continues, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'effectuer les changements appropriés sans annonce de notre part.

Marques Déposées

Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

AMD, Athlon™, Athlon™ XP, Thoroughbred™, and Duron™ sont des marques déposées d'AMD Corporation.
Intel® and Pentium® asont des marques déposées d'Intel Corporation.
PS/2 and OS®/2 sont des marques déposées de International Business Machines Corporation.
Microsoft est une marque déposée de Microsoft Corporation.
Windows® 98/2000/NT/XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
NVIDIA, the NVIDIA logo, DualNet, and nForce sont des marques déposées de NVIDIA Corporation aux Etats Unis et/ou d'autres pays.
Netware® est une marque déposée de Novell, Inc.
Award® estv une marque déposée de Phoenix Technologies Ltd.
AMI® est une marque déposée d'American Megatrends Inc.
Kensington and MicroSaver sont des marques déposées de Kensington Technology Group.
PCMCIA et CardBus sont des marques déposées de Personal Computer Memory Card International Association.

Révision

Révision	Historique de la révision	Date
V2.0	Première réalisation avec chipset VIA KT600 & VIA VT8237	Juillet 2003

Instructions de Préservation du Matériel

1. Toujours lire attentivement les instructions de préservation du matériel.
2. Conservez ce manuel pour de futures références.
3. Gardez le matériel à l'abri de l'humidité.
4. Posez votre matériel sur 1 surface plane et stable avant mise en marche.
5. Les ouvertures du boîtier sont indispensables à sa bonne ventilation (pour prévenir la surchauffe). NE LES OBTUREZ JAMAIS
6. Assurez -vous que le voltage indiqué à l'arrière du boîtier correspond bien à celui de votre fournisseur d'électricité.
7. Ranger le cordon d'alimentation de manière à ne pas trébucher dessus. N'écrasez pas le cordon.
8. Toujours débrancher le cordon d'alimentation avant d'insérer une carte ou un module.
9. Toutes les précautions et avertissements doivent être respectés.
10. Ne renversez pas de liquide sur le matériel sous peine de provoquer des dommages ou des chocs électriques.
11. Si l'une des situations suivantes se présente, faire vérifier votre matériel par un personnel compétent :
    - Le cordon d'alimentation est endommagé.
    - Des liquides ont pénétré le matériel.
    - Le matériel a été exposé à l'humidité.
    - Le matériel ne fonctionne pas correctement ou pas comme indiqué dans le manuel.
    - Le matériel est tombé et est endommagé.
    - Si le matériel présente des signes de disfonctionnement.
12. NE LAISSER JAMAIS CE MATERIEL DANS UN ENVIRONEMENT INADEQUAT, NOTAMENT SI LA TEMPERATURE DEPASSE LES 60°C (140°F), VOUS RISQUEZ DE LES ENDOMMAGER

ATTENTION: Danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée. Ne la remplacer, que par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant.

SOMMAIRE

FCC-B Etat des perturbations radio ii
Copyright Notice iii
Révision iii
Instructions de Préservation du Matériel iv
Chapter 1. Introduction 1-1
Spécifications de la Carte 1-2
Schéma de la carte 1-4
Fonctions Spécifiques à MSI 1-5
Super Pack (Optionnel) 1-5
Core Center 1-6
Core Cell™ Chip 1-8
Live BIOS™ / Live Driver™ 1-9
D-Bracket™ 2 (Optionnel) 1-10
Code des couleurs 1-12
Câble Ronds (Optionnel) 1-13
S-Bracket (Optionnel) 1-14
Chapter 2. Installation Matériel 2-1
Guide des Composants 2-2
CPU: Central Processing Unit 2-3
Procédure de Dérivation du CPU Core Speed 2-3
Procédure d'Installation du CPU - Socket 462 2-4
Installation du Système de Refroidissement du CPU AMD Athlon (Socket 462) 2-5
Mémoire 2-6
Introduction à la DDR SDRAM 2-6
Combinaison entre les Modules de DDR 2-7
Installation des modules de DDR 2-7
Alimentation 2-8
Connecteur d'Alimentation ATX 20 broches : JWR1 2-8
Connecteur d'Alimentation ATX 12V : JPW1 2-8

Panneau Arrière 2-9
Connecteur Souris 2-9
Connecteur Clavier 2-10
Connecteurs USB 2.0 2-10
Connecteurs Port Série : COM A & COM B 2-11
Jack LAN RJ-45 (Optionnel) 2-11
Connecteur Port Parallèle : LPT1 2-12
Connecteurs Port Audio 2-13
Connecteurs 2-14
Connecteur Lecteur de Disquette : FDD1 2-14
Connecteurs Fan Power : CFAN1/SFAN1/NBFAN1 2-15
Connecteurs Disque Dur : IDE1 & IDE2 2-16
Contrôleur Serial ATA/Serial ATA RAID controllé par VT8237: SATA1 & SATA2 2-17
Connecteurs Disques Durs RAID Contrôlé par le Promise20378: IDE3, SER1 & SER2 (Optionnel) 2-18
Connecteur CD-In : J3 2-20
Connecteur S-Bracket (SPDIF) : JSP3 (Optionnel) 2-20
Connecteurs IEEE 1394 : J1394_0, J1394_1, J1394_2 (Optionnel) 2-22
Connecteurs Front Panel : JFP1 & JFP2 2-24
Connecteur Front Panel Audio : JAUD1 2-25
Connecteurs Front USB : JUSB1 2-26
Connecteur D-Bracket™ 2 : JLED1 (Optionnel) 2-27
Connecteur Switch Chassis Intrusion: J6 2-28
Branchement du Module Infrarouge IrDA: JIR1 2-28
Cavaliers 2-29
Cavalier Clear CMOS : JBAT1 2-29
Cavalier de réglages des enceintes Center/Subwoofer : JS1 2-30
Slots 2-31
Slot AGP (Accelerated Graphics Port) 2-31
Slots PCI (Peripheral Component Interconnect) 2-31

PCI Interrupt Request Routing 2-32
Chapter 3. Setup du BIOS 3-1
Entrer dans le Setup 3-2
Choix du Premier Elément de Boot 3-2
Touches de Contrôle 3-3
Obtenir de l'Aide 3-3
Menu Principal 3-4
Fonctions Standard du CMOS 3-6
Fonctions Avancées du BIOS 3-8
Fonctions Avancées du Chipset 3-13
Fonctions de Power Management 3-17
Configurations PNP/PCI 3-21
Périphériques Intégrés 3-23
PC Health Status 3-26
Contrôle Fréquence/Voltage 3-27
Mot de passe Superviseur/Utilisateur 3-29
Load High Performance/BIOS Setup Defaults 3-30
Appendice A: Utiliser la Fonction Audio 2-, 4- ou 6- Canaux A-1
Installer les Drivers C-Media A-2
Configuration Matériel A-4
Configuration Logiciel A-5
Utiliser les fonctoins audio 2, 4 ou 6 Canaux. A-19
Appendice B: Présentation VIA VT8237 Serial ATA RAID B-1
Introduction B-2
Configuration du BIOS B-4
Installation des Logiciels & Drivers RAID B-14
Utiliser les Outils VIA RAID B-17

Introduction

Félicitation, vous venez d'acheter une carte mère ATX KT6 Delta (MS-6590 v2.X). La KT6 Delta est basée sur les chipsets **VIA® Apollo KT600 & VT8237** qui procurent huit ports USB 2.0 permettant un taux transfert accru des données, un chip audio C-Media 9739A pour une sortie 6 canaux, un connecteur SPDIF pour la transmission audio digitale. Cette carte est déstinée à tirer parti de tous les avantages procurés par les processeurs **AMD® Athlon™**, **Athlon™ XP** ou **Duron™**. La KT6 Delta offre de hautes performances tant pour les particuliers que pour les professionnels.

Spécifications de la Carte

CPU

➤ Supporte les processeurs Socket A (Socket-462) pour AMD® Athlon™/ Athlon™ XP /Duron™.
➤ Supporte jusqu'au 3200+.

Chipset

➤ Chipset VIA® Apollo KT600
- FSB @200/266/333/400 MHz.
- Supporte la DDR200/266/333/400 DDR SDRAM.
-AGP 8X et PCI avancé, contrôleur mémoire haute performance.

➤ Chipset VIA® VT8237
- Contrôleur EIDE Ultra DMA 66/100/133 master.
- Contrôleur dual channel native Serial ATA/RAID supportant le RAID 0 ou RAID 1
- Compatible ACPI & PC2001.
- Possède 8 ports USB 2.0.

Mémoire

➤ Possède six banques mémoire 200/266/333/400 DDR SDRAMs (184-broches).
➤ Supporte 4 banques de mémoire DDR400.
➤ Supporte jusqu'à 3Go de mémoire.
➤ Consultez "la liste des mémoires DDR 400/PC3200 certifiées" du KT6 Delta, sur le site web MSI (http://www.msi.com.tw) et cherchez la carte mère KT6 Delta pour plus de détails.

Slots

➤ Un slot AGP (Accelerated Graphics Port).
- Supporte l'AGP 3.0.

➤ Cinq slots 32-bit PCI (supporte l'interface bus 3.3v/5v PCI).

Périphérique IDE

➤ Un contrôleur IDE sur le chipset VT8237 permet les modes opératoires IDE HDD/CD-ROM with PIO, Bus Master et Ultra DMA133/100/66.
- Peut supporter jusqu'à quatre lecteurs Ultra-ATA.

➤ Contrôleur Serial ATA/150 intégré dans le VT8237.
- vitesse de transfert jusqu'à 150Mo/s.
- Peut supporter jusqu'à 2 lecteurs Serial ATA.
- Supporte le RAID 0 ou RAID 1.

Promise 20378 intégré (Optionnel)

➤ Supporte Ultra ATA, Serial ATA, Ultra ATA RAID 0 ou 1 , Serial ATA RAID 0 ou 1, Ultra/Serial ATA RAID 0+1.

➤ Supporte jusqu'à 2 lecteurs Serial ATA et 2 lecteurs Ultra ATA 133.

Périphériques intégrés

➤ Les périphériques intégrés sont:

- 1 port floppy supportant 2 FDDs avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mbytes
- 2 port série (COM A + COM B)
- 1 port parallèle supportant les modes SPP/EPP/ECP
- 1 connecteur IrDA pour SIR/ASKIR/HPSIR
- 1 port audio
- 8 ports USB 2.0 (Arrière * 6/ Façade * 2)

Audio

➤ logiciel 6 canaux audio codec C-Media 9739A.

- Compatible avec les spécifications AC97 v2.2.
- Compatible PC2001.
- Possède une sortie SPDIF via le S-Bracket optionnel.

LAN 10/100/1000MBps (Optionnel)

➤ Broadcom 4401/5788

- Transmetteur Gigabit Ethernet MAC et PHY intégré, opértation auto-negociation.
- Possède un port simple 10MB/s, 100MB/s (for 4401) ou 1000MB/s (pour 5788) BAST-T.
- Compatible avec PCI v2.2 et LAN sur les cartes mères standard (LOM).

BIOS

➤ La carte mère utilise un BIOS "Plug & Play" détectant les périphériques ainsi que les cartes d'extension de façon automatique.

➤ La carte offre une fonction DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécifications de la carte mère.

➤ ACPI, 1.0a, APM1.2, PnP 1.0a, SMBIOS 2.3, USB 2.0, WFM 2.0, Overclock, Boot à partir d'un périphérique USB.

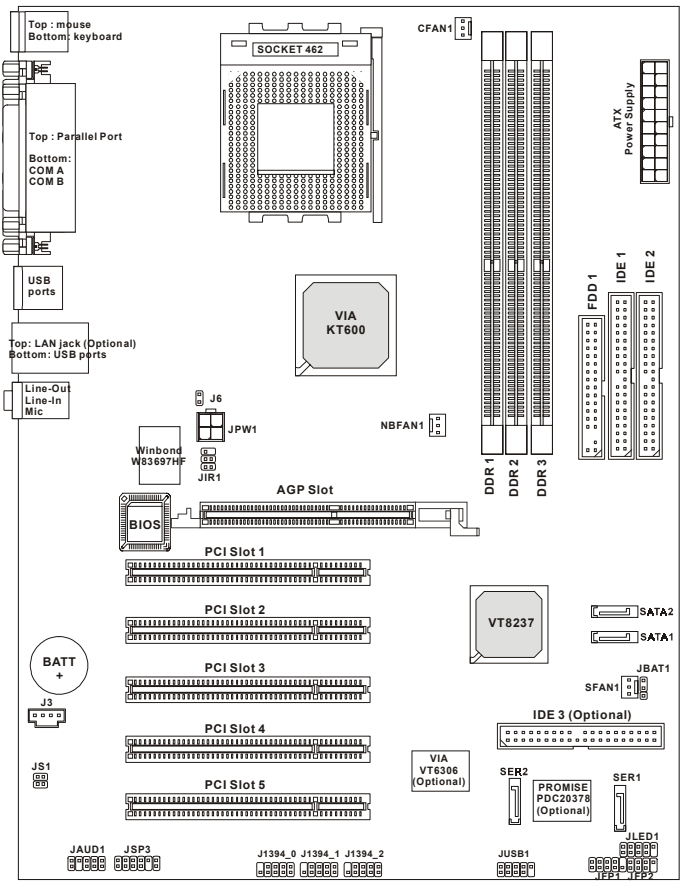
Dimension

➤ Format ATX : 30.5 cm (L) x 23.5 cm (W).

Montage

➤ 6 trous de montage.

Schéma de la carte



Carte mère ATX KT6 Delta (MS-6590 v2.X)

Fonctions Spécifiques à MSI

Super Pack (Optionnel)

MSI propose un CD incluant 6 utilitaires performant et utiles dans votre vie professionnelle et pour vos loisirs.

1. Adobe Photoshop Album: un logiciel utile pour organiser et partager vos photos.
2. Media Dialer: Un logiciel vocal de grande qualité pour des appels internationaux sans le coût des traditionnels fournisseurs IDD.
3. FarStone Virtual Drive: Un logiciel révolutionnaire qui émule un lecteur CD physique.
4. InterVideo WinDVD: Le lecteur DVD le plus populaire au monde.
5. InterVideoWinRip: Il permet une orgagnisation facile et rapide de ses photos.
6. FarStone RestoreIt!: Il permet de recouvrer immédiatement son système aprés un crash, une attaque de virus, ou une suppression accidentelle.

Core Center

Le Core Center est un nouvel utilitaire que vous trouverez dans le CD-ROM. Il est comme un medecin pour PC, il peut détécter, ajuster le matériel et le système en temps réel. Sur le bord gauche il montre le statut courant dont le Vcore, 3.3V, +5V et 12V. Sur la droite apparaît le status matériel du PC comme le CPU & la température du système et les vitesses des ventilateurs.

Quand vous cliquez sur le triangle rouge sur les cotés droit et gauche, 2 sous-menus apparaîtront et permettront d'overclocker ou d'ajuster les réglages du système. Si vous cliquez sur le bouton ***Core Center*** en haut, un écran apparaitra pour choisir entre "***Auto mode***" et "***User mode***" du ventilateur CPU.

Côté gauche: Status actuel du système

Dans le sous menu de gauche, vous pouvez configurez le FSB, Vcore, voltage de la mémoire, voltage du port AGP en cliquant le sur le bouton radio en face de chaque item pour l'activer (le bouton radio deviendra jaune si il est selectionné), utilisez les boutons "+" et "-" pour ajuster, puis cliquez sur "↵" pour appliquer les changements. Puis vous pouvez choisir de cliquer sur ***Save*** pour sauvegarder les changements que vous venez d'effectuer.

Vous pouvez également cliquer sur ***Auto*** pour débuter un test sur la valeur maximum d'overclockage du CPU, le FSB du CPU sera automatiquement augmenter à la valeur de test jusqu'au reboot du PC. Ou vous pouvez cliquer sur ***Default*** pour restaurer les valeurs par défaut.

Côté droit: Status du matériel pendant les opération en temps réel.

Dans le sous menu de droite, vous pouvez configurer le CPU, la température et la vitesse des ventilateurs. Vous devez utiliser la barre pour configurer chaque item, puis cliquer sur "↵ " pour aplliquer les changements. Par défaut la température est à son seuil le plus élevé et la vitesse des ventilateurs à son seuil le plus bas.

Au dessus: Mode utilisateur / Mode automatique

Vous pouvez ajuster la vitesse du ventilateur du CPU. Si vous choisissez ***User mode***, vous pourrez ajuster la vitesse selon 8 modes, de **Stop** à **Full speed**.

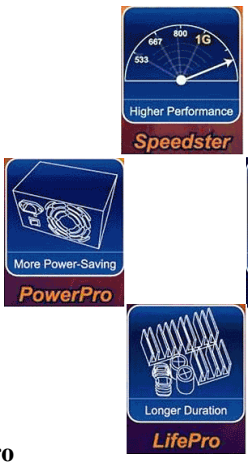
Core Cell™ Chip

En diagnostiquant l'utilisation du système, le CoreCell™ Chip réglera automatiquement votre carte mère à l'état optimal, moins de bruit, plus longue durée, une meilleure sauvegarde de l'énergie, et plus de performances.

Fonctions du CoreCell™

Speedster

-- O.C.(overclocking) avancé.
-- Capacité de O.C Supérieure
-- Meilleure méthode de O.C.

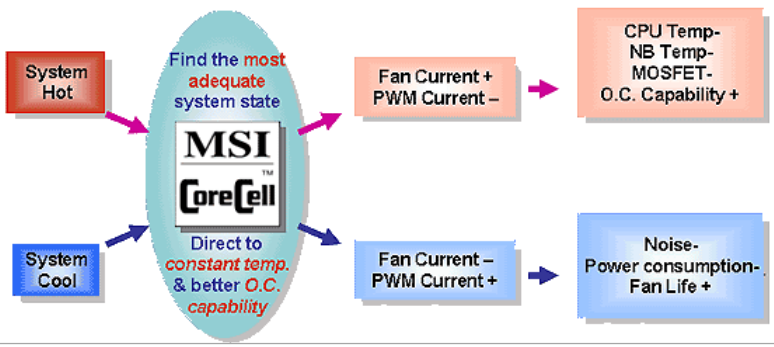


BuzzFree

-- Diagnostique l'utilisation du système & temperature.
-- Contrôle les ventilateurs CPU et northbridge.
-- Réduit de 50% le bruit du système.

LifePro

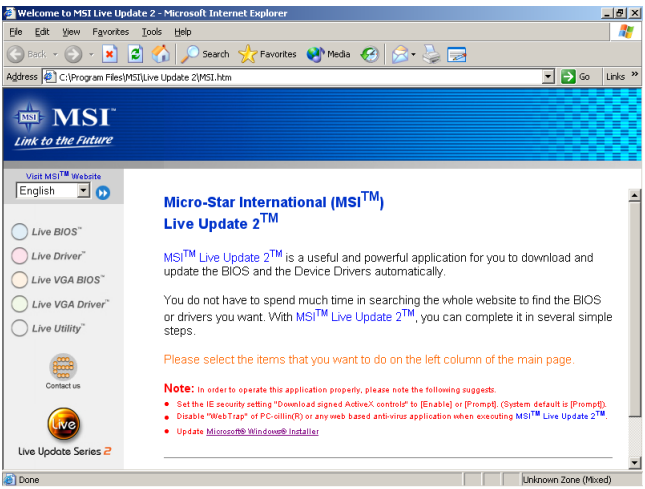
-- Prolonge la vie de la carte mère, du CPU et des ventilateurs.
-- Maintien la carte mère et le CPU à une température constante.
-- Prévient l'utilisation des composants au delà de leur limites.


System Hot
System Cool
Find the most adequate system state
MSI
CoreCell
Direct to constant temp. & better O.C. capability
Fan Current + PWM Current –
Fan Current – PWM Current +
CPU Temp- NB Temp- MOSFET- O.C. Capability +
Noise- Power consumption- Fan Life +

Live BIOS™/Live Driver™

Le Live BIOS™ & Live Driver™ sont des utilitaires utilisés pour détecter et mettre à jour votre BIOS et vos drivers (en ligne). Vous n'avez pas besoin par conséquent de chercher après ceux-ci sur le site internet. Pour utiliser cette fonction, vous devez installer l'application"MSI Live Update Series 2" . Après l'installation, l'icône "MSI Live Update Series 2" (comme indiqué à l'écran) apparaîtra à l'écran.

Double cliquez sur l'icône "MSI Live Update Series 2", et l'écran suivant apparaîtra:


Welcome to MSI Live Update 2 - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Address C:\Program Files\MSI\Live Update 2\MSI.htm
MSI
Link to the Future
Visit MSI™ Website
English
Live BIOS™
Live Driver™
Live VGA BIOS™
Live VGA Driver™
Live Utility™
Contact us
Live Update Series 2
Micro-Star International (MSI™)
Live Update 2™
MSI™ Live Update 2™ is a useful and powerful application for you to download and update the BIOS and the Device Drivers automatically.
You do not have to spend much time in searching the whole website to find the BIOS or drivers you want. With MSI™ Live Update 2™, you can complete it in several simple steps.
Please select the items that you want to do on the left column of the main page.
Note: In order to operate this application properly, please note the following suggests.
Set the IE security setting "Download signed ActiveX controls" to [Enable] or [Prompt]. (System default is [Prompt]).
Disable "WebTrap" of PC-cillin(R) or any web based anti-virus application when executing MSI™ Live Update 2™.
Update Microsoft® Windows® Installer
Done
Unknown Zone (Mixed)

Cinq boutons sont placés sur la gauche de la fenêtre. Clique sur celui qui vous intéresse pour lancer le processus.

- **Live BIOS** – Mises à jour online du Bios.
- **Live Driver** – Mises à jour online du drivers..
- **Live VGA BIOS** – Mises à jour online du Bios VGA.
- **Live VGA Driver** – Mises à jour online du driver VGA.
- **Live Utility** – Mises à jour online des utilitaires.

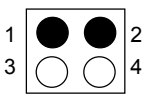
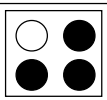
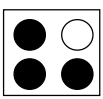
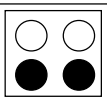
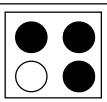
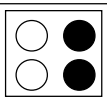
Si votre matériel ne supporte pas la fonction choisie, un message d'erreur apparaîtra. Pour plus d'informations sur la mise à jour, reportez-vous à l'aide fournie sur le CD MSI "Live Update Series Guide".

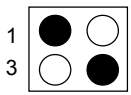
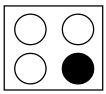
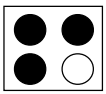
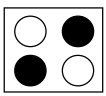
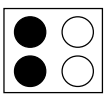
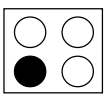
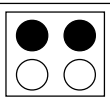
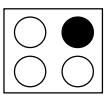
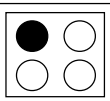
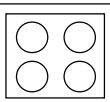
D-Bracket™ 2 (Optionnel)

Le D-Bracket™ 2 est un Bracket externe USB qui intègre un système de diagnostique basé sur quatre LED. Ce système vous permet de diagnostiquer rapidement quel est l'élément qui pose problème, et ce par le biais de 16 combianisons. Cette fonction est très intéréssante surtout lorsque l'on fait de l'overclocking, cela permet de trouver rapidement ce qui pose problème. Le D-Bracket™ 2 supporte à la fois l'USB 1.1 & 2.0 spec.

D-Bracket™ 2

● Rouge ○ Vert

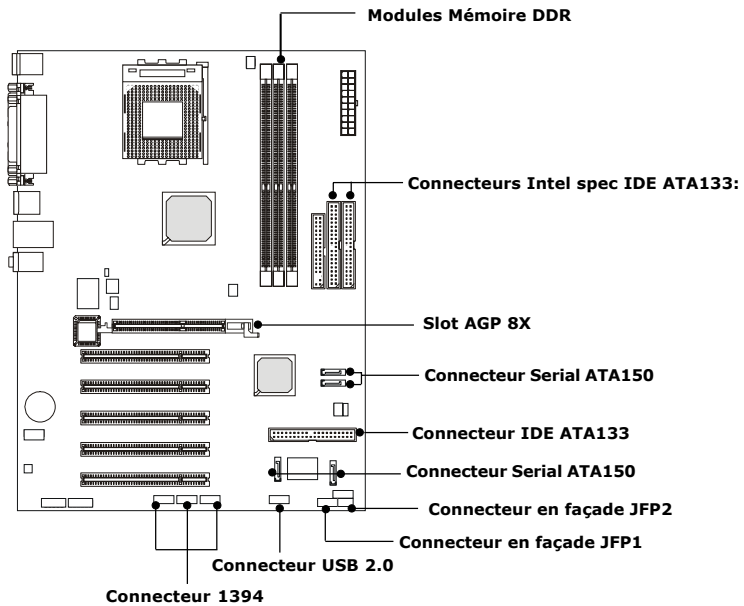
D-Bracket 2	Description
	Mise en marche de l'alimentation - Les D-LED s'allumeront ainsi si le processeurs est endommagé ou mal installé.
	Pré-Initialisation du chipset.
	Test de détéction de mémoire - Test de la mémoire intégré. Les D-LED s'allumeront ainsi si le module mémoire est endommagé ou mal installé.
	Décompression de l'image du BIOS dans la RAM pour un boot plus rapide.
	Initialisation du contrôlleur clavier.
	Test du BIOS VGA - Cela démarrera l'affichage VGA.

D-Bracket 2	Description
	Initialisation du Processeur - Ceci montrera des informations concernant le processeur (nom du constructeur, bus système, etc...)
	Test du RTC (Real Time Clock)
	Initialisation de l'Interface Video - Détection de l'horloge CPU, Vérification du type Vidéo. détection et initialisation de l'adaptateur vidéo.
	BIOS Sign On - Ceci montrera les informations comme le logo, la marque du processeur etc...
	Test de la mémoire de base et de la mémoire étendue - Test la mémoire de base de 240K à 640K et la mémoire étendue au-delà de 1Mo.
	Assigne les Resources à tous les ISA.
	Initialisatoin du contrôlleur des Disques Durs. - Ceci initialisera le disque et le contrôlleur IDE.
	Initialisation du Contrôlleur du Disque Floppy - Ceci initialisera le disque et le contrôlleur Floppy.
	Tentative de démarrage - Ceci initialisera les piles et bootera via le INT 19h.
	Démarrage du système d'exploitation.

Code des couleurs

MSI à crée un code de couleur pour quelques connecteurs sur la carte mère, qui vous aideront à installer les modules mémoires, cartes d'extension et d'autres périphériques plus facilement.

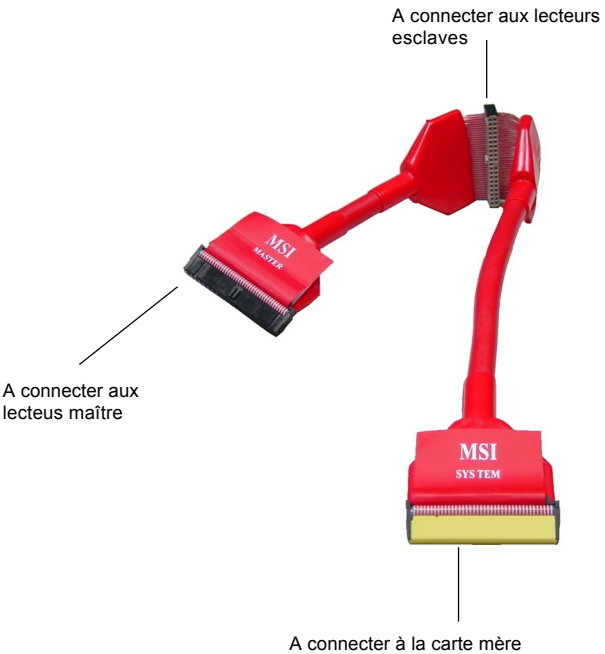
- ➤ Module mémoire Dual DDR: Canal Aen violet, Canal B en vert clair
- ➤ Connecteur IDE ATA133 : jaune
- ➤ Connecteur Serial ATA150 : orange
- ➤ Slot AGP 8X : rouge
- ➤ Connecteur 1394 : vert foncé
- ➤ Connecteur USB 2.0 : jaune
- ➤ Connecteur en façade JFP1 : LED HDD en rouge, Switch Reset en bleu, Interrupteur d'Alimentation en noir, LED Power en vert clair.
- ➤ Connecteur en façade JFP2: LED Power en vert clair.



Câbles Ronds (Optionnel)

Les câbles ronds sont des câbles pour PCI IDE et contrôleur Ultra DMA. Ils ont les avantages suivants:

- ➤ Taux de transferts à partir de 133MB/s
- ➤ Compatibilité rétro-active (ATA33/66/100/133)
- ➤ Meilleure performance que les traditionnels câbles plats (taux de transferts)
- ➤ Transfert certifié sans pertes
- ➤ Meilleur aeration grâce à leur épaisseur moindre que les câbles ATA/133

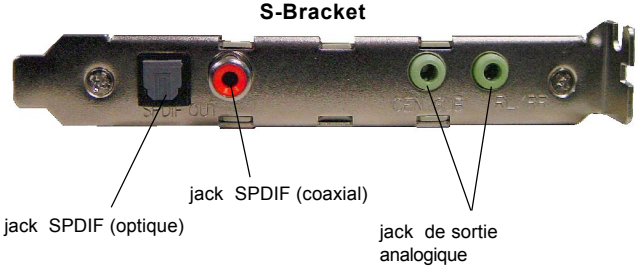


S-Bracket (Optionnel)

Le S-Bracket est un support possèdant 2 jacks SPDIF pour des transmissions audio digitale et 2 connecteurs de sortie analogique pour une sortie analogique 4 canaux audio. Avec le S-Bracket votre systèmesera capable d'exécuter les opérations 6 canaux audio pour une excellent ambiance sonore, ou alors y connecter l'interface digitale Sony&Philips (SPDIF) pour des transmissions audio de meilleure qualité.

Le S-Bracket offre deux types de connecteurs SPDIF: un pour fibre optique et l'autre pour une connexion coaxial. Séléctionner celui répondant à vos besoins. Pour plus d'informations sur S-Bracket, reportez vous à l'*Appendice. Utiliser les fonctions 4- or 6-Canaux Audio.*

S-Bracket

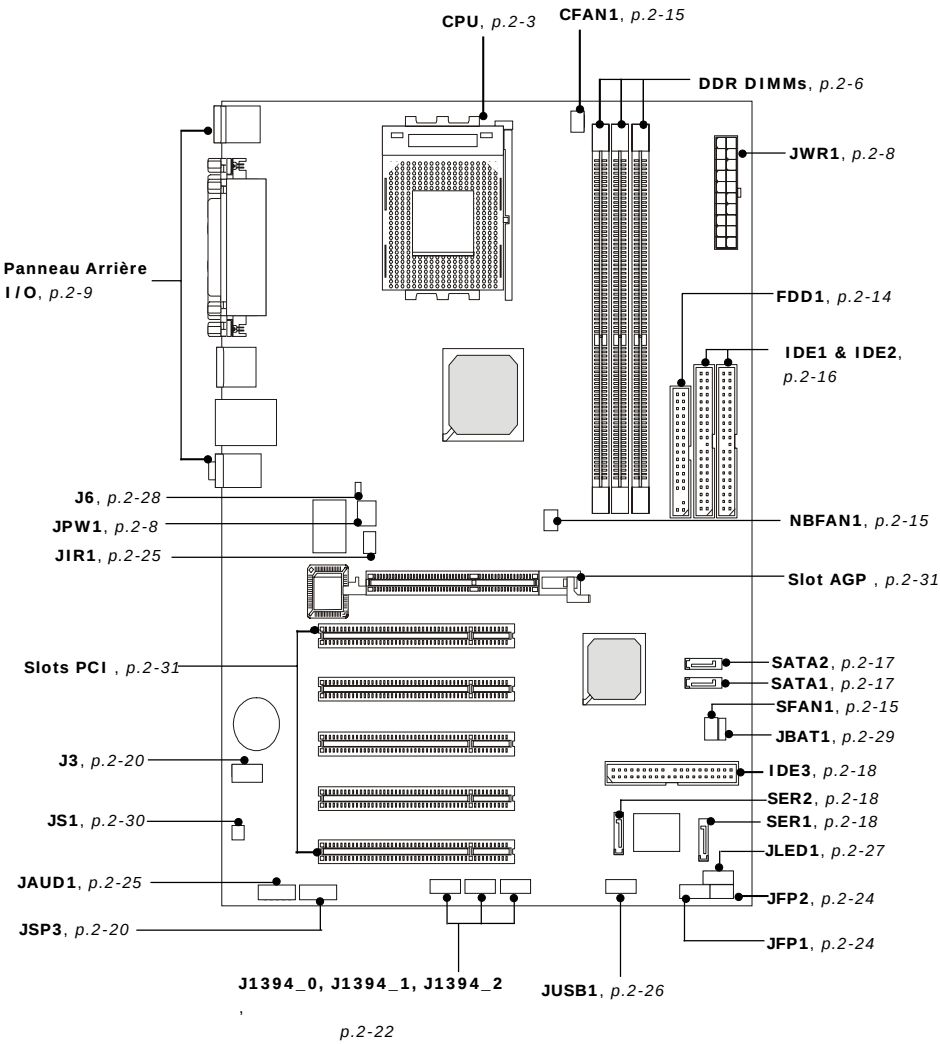


Installation Matériel

Ce chapitre vous donne des indications sur l'installation du CPU, des modules de mémoire, les cartes d'extension, ainsi que sur la configuration des cavaliers de la carte mère. Vous retrouverez aussi des instructions pour la connexion de périphériques (souris, clavier ...).

Lors de l'installation, veuillez vous prémunir contre l'electricité statiques et veuillez suivre les procédures d'installation afin de mettre en place correctement les différents composants.

Guide des Composants



CPU: Central Processing Unit

La carte mère supporte les processeurs AMD® Duron™/ Athlon™ (462 pin package). La carte mère utilise un socket 462 permettant une installation aisée du CPU. Lors de l'installation du CPU, **assurez-vous que vous avez bien installé un ventilateur et un dissipateur de chaleur afin de vous prémunir contre la surchauffe du processeur.** Si vous ne trouvez pas le ventilateur et le dissipateur pour votre carte mère, contactez votre revendeur afin qu'il vous conseille et vous fournisse le bon matériel.

Procédure de Dérivation du CPU Core Speed

Si	Horloge CPU	= 100MHz
	Multiplicateur	= 14
Alors	Vitesse CPU	= Horloge x Multiplicateur
		= 100MHz x 14
		= 1.4 GHz

Tableau Fréquence Mémoire/Fréquence CPU

Mémoire / CPU Clock	DDR 200	DDR 266	DDR 333	DDR 400
100 MHz	○	○	X	X
133 MHz	X	○	○	○
166 MHz	X	○	○	○
200 MHz	X	○	○	Note 1

¡³ : Oui.

Note 1: Supporte 6 banques. Réferez-vous à la page KT6 Delta sur <www.msi.com.tw> pour connaître les différentes compatibilité.

X : Non valide .

Thermal Issue for CPU

La technologie actuelle permet un augmentation rapide de la vitesse des CPU, mais il faut pouvoir assurer le refroidissement du CPU afin de lui permettre de fonctionner sans aucun problème. Le maintien d'une certaine température assure la pérénité dze votre CPU, c'est pourquoi AMD recommande, pour les processeurs Athlon™/ Duron™ possèdant une vitesse de **600MHz et plus,** radiateur ainsi qu'un ventilateur de grande capacité. Ceci permettant d'éviter toute surchauffe. Vérifiez toujours le montage de votre ventilateur et radiateur.
Vous pouvez visiter le site internet de AMD à ce sujet.

Procédure d'Installation du CPU - Socket 462

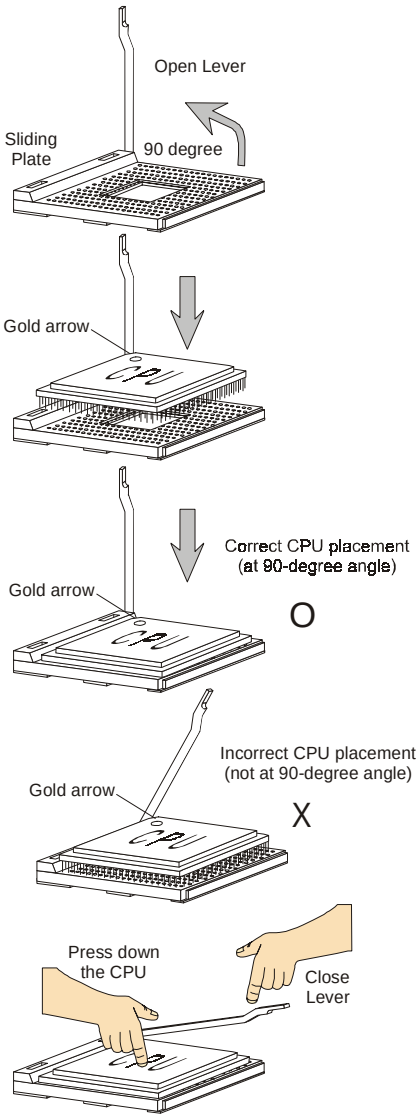
1. Veuillez éteindre et débrancher votre PC avant l'installation du CPU.

2. Tirez le levier vers le haut. Assurez-vous que celui-ci est bien en position ouverte maximum (angle de 90°).

3. Repérez la flèche dorée. La flèche dorée doit se trouver sur le côté le plus proche du levier. Le CPU ne peut-être installé que dans un seul sens.

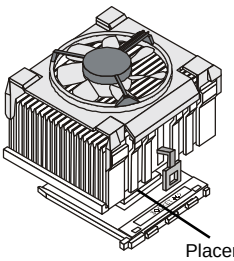
4. Si le CPU est correctement installé, alors les broches ne sont plus visibles. Une mauvaise installation pourrait entraîner des dommages vis-à-vis de la carte mère.

5. Appuyez sur le CPU pendant que vous abaissez le levier. Il faut toujours exercer une pression sur le CPU pour éviter que ce dernier ne soit pas bien fixé une fois le levier abaissé.



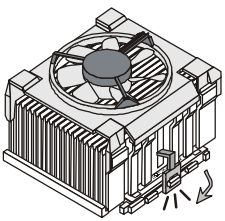
Installation du Système de Refroidissement du CPU AMD Athlon (Socket 462)

Ces instructions sont déstinées à vous guider dans l'installation du ventilateur du CPU. Veuillez consulter votre revendeur au sujet du modèle de ventilateur adapté à votre processeur.



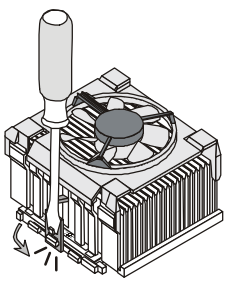
Placer le système de refroidissement

1. Positionnez le ventilateur sur le CPU.



2. Utilisez un des clips pour attacher le ventilateur au socket.

3. Attachez le second côté du ventilateur au socket. Il est possible que dans certains cas vous ayez besoin d'utiliser un tournevis afin d'exercer une pression suffisante pour mettre en place la deuxième attache.

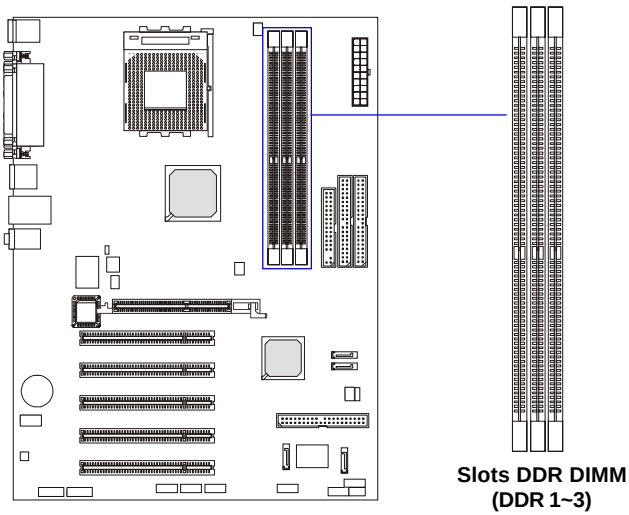


4. Connectez le câble du ventilateur au connecteur prévu à cet effet sur la carte mère.

MSI Vous Rappelle...
N'oubliez pas de mettre un dissipateur de chaleur pour améliorer la ventilation du CPU.

Mémoire

La carte mère possède 3 slots (184 broches) pour modules de mémoire DDR (Double In-Line Memory Module) SDRAM DIMM, et supporte un maximum de mémoire de 3GB. Vous pouvez installer des modules de mémoire PC2700/DDR333, PC2100/DDR266 ou PC1600/DDR200 sur les slots DDR DIMM (DDR 1~3).



Slots DDR DIMM (DDR 1~3)

Introduction à la DDR SDRAM

La DDR SDRAM (Double Data Rate) est identique à la SDRAM conventionnelle, à la différence c'est qu'elle gère un double taux de transfert des données lors de chaque cycle d'horloge. L'importance de la bande passante mémoire fait de la DDR une solution idéale pour les PC actuels, les serveurs ainsi que les station de travail.

Combinaison entre les Modules de DDR

Il faut au moins installer un module DDR DIMM dans un des slots pour faire fonctionner la carte mère. Vous pouvez installer des modules simple ou double face selon vos besoins.

Les modules de mémoire peuvent-être installés selon ces combinaisons:

Slot	Memory Module	Total Memory
DIMM 1 (Bank 0 & 1)	S/D	64MB~1GB
DIMM 2 (Bank 2 & 3)	S/D	64MB~1GB
DIMM 3 (Bank 4 & 5)	S/D	64MB~1GB
Maximum System Memory Supported		64MB~3GB

S: Simple Face **D: Double Face‘**

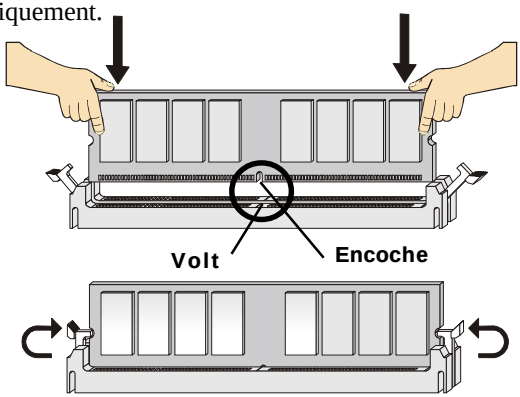
Installation des modules de DDR

1. Le DIMM DDR ne possède qu’une encoche en son centre. Ainsi il n’est possible de monter le module que dans un seul sens.

2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement dans le slot. Puis appuyez dessus.

MSI Vous Rappelle...
La marque dorée doit à peine être visible lorsque le module est correctement installé..

3. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement.



Alimentation

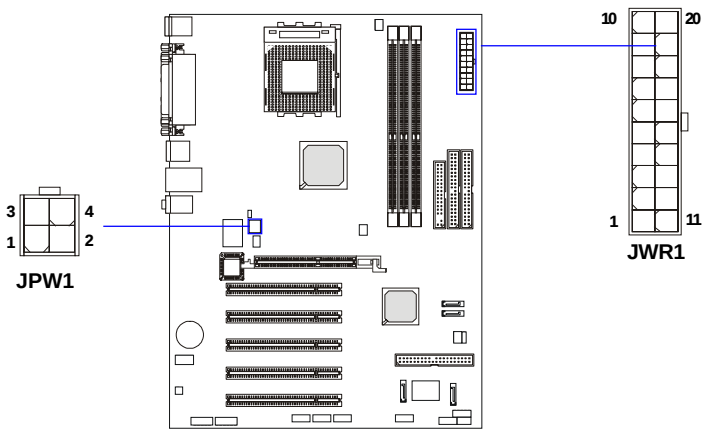
La carte supporte les alimentations ATX. Avant de connecter l'alimentation, assurez-vous que tous les composants sont bien installés afin d'éviter de les endommager.

Connecteur d'Alimentation ATX 20 broches : JWR1

Ce connecteur permet l'insertion de l'alimentation ATX. Lors de la mise en place, assurez-vous de l'orientation du connecteur afin de ne pas endommager la carte.

Connecteur d'Alimentation ATX 12V : JPW1

Ce connecteur d'alimentation 12V permet l'alimentation du CPU.



JPR1 Définition des broches

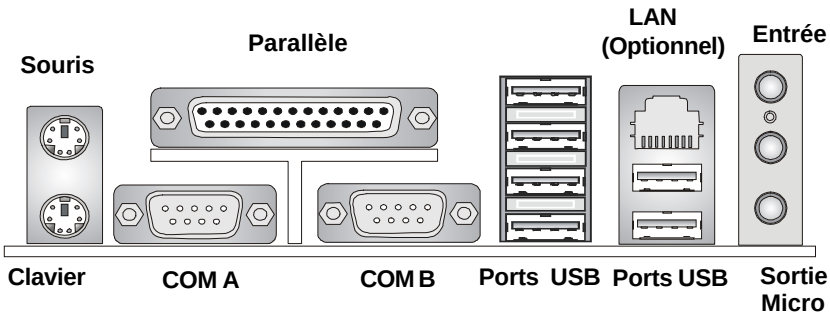
PIN	SIGNAL
1	GND
2	GND
3	12V
4	12V

JWR1 Définition des broches

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

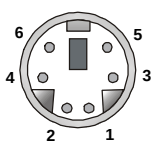
Panneau Arrière

Le panneau arrière dispose des connecteurs suivants:



Connecteur Souris

La carte procure un connecteur Din standard pour souris PS/2®. Vous pouvez brancher directement votre souris sur ce connecteur.



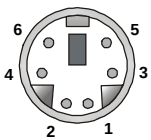
Souris PS/2
(6-broches femelle)

Définition des broches

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Mouse DATA	Mouse DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Mouse Clock	Mouse clock
6	NC	No connection

Connecteur Clavier

La carte procure un connecteur Din standard pour clavier PS/2®. Vous pouvez brancher directement votre clavier sur ce connecteur.



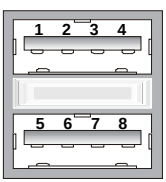
Clavier PS/2
(6-broches femelle)

Définition des broches

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	Keyboard DATA	Keyboard DATA
2	NC	No connection
3	GND	Ground
4	VCC	+5V
5	Keyboard Clock	Keyboard clock
6	NC	No connection

Connecteurs USB 2.0

La carte possède un UHCI (Universal Host Controller Interface) Bus Universel Série permettant la connnexion de matériels USB (clavier, souris...). Vous pouvez brancher directement vos produits USB sur ce connecteur.



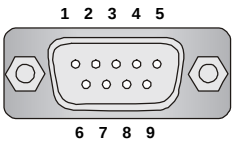
Ports USB

Description du port USB

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC	+5V
2	-Data 0	Negative Data Channel 0
3	+Data0	Positive Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	-Data 1	Negative Data Channel 1
7	+Data 1	Positive Data Channel 1
8	GND	Ground

Connecteurs Port Série : COM A & COM B

La carte possède 2 connecteurs port série (9 broches) COM A et COM B. Les ports séries sont des ports de communication rapides à la norme 16550A qui envoient et reçoivent 16 bytes FIFOs. Vous pouvez y relier une souris ou d'autres matériels de série.



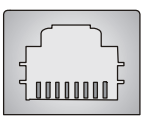
Connecteur Male
9-broches Male DIN

Définition des broches

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Jack LAN RJ-45 (Optionnel)

La cartre mère possède en option un connecteur jack RJ-45 permettant de se connecter à un LAN (Local Area Network). Vous pouvez connecter un câble LAN sur ce jack.



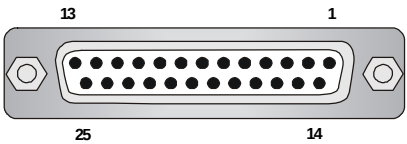
Jack LAN RJ-45

Définition des broches

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TDP	Transmit Differential Pair
2	TDN	Transmit Differential Pair
3	RDP	Receive Differential Pair
4	NC	Not Used
5	NC	Not Used
6	RDN	Receive Differential Pair
7	NC	Not Used
8	NC	Not Used

Connecteur Port Parallèle : LPT1

La carte procure un connecteur (25 broches femelle) pour LPT. Un port parallèle est un port imprimante standard supportant les modes EPP (Enhanced Prallel Port) et ECP (Extended Capabilities Parallel Port.



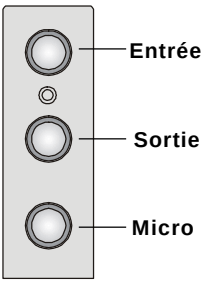
Définition des broches

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	STROBE	Strobe
2	DATA0	Data0
3	DATA1	Data1
4	DATA2	Data2
5	DATA3	Data3
6	DATA4	Data4
7	DATA5	Data5
8	DATA6	Data6
9	DATA7	Data7
10	ACK#	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SELECT	Select
14	AUTO FEED#	Automatic Feed
15	ERR#	Error
16	INIT#	Initialize Printer
17	SLIN#	Select In
18	GND	Ground
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	GND	Ground

Connecteurs Port Audio

Line Out est un connecteur prévu pour les enceintes ou un casque. **Line In** est utilisé pour les matériels externes tel que : lecteur CD, enregistreur etc. **Mic** est un connecteur qui est utilisé pour le branchement d'un microphone.

Connecteurs **1/8" Audio Stereo**



MSI Vous Rappelle...

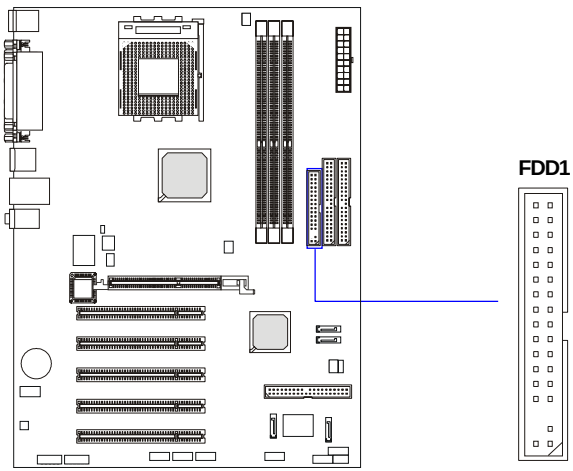
Pour une application audio avancée, un chip CMedia 9739A est présent et permet le support de 6 canaux audio via les connecteurs audio du panneau arrière (2/4/6 canaux). Pour de plus amples explications veuillez vous reporter à l'Appendice: Utilisation de la fonction audio 4 ou 6 canaux.

Connecteurs

La carte est pourvue de connecteurs déstinés à la connexion de FDD, IDE HDD, case, modem, LAN, USB Ports, IR module and CPU/System/Power Supply FAN.

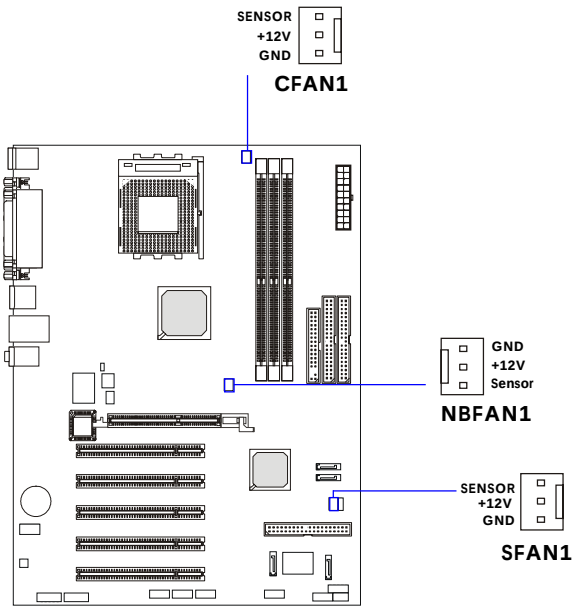
Connecteur Lecteur de Disquette : FDD1

La carte est pourvue d'un connecteur de disquette qui supporte les disques de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.



Connecteurs Fan Power : CFAN1/SFAN1/NBFAN1

Le CFAN1 (ventilateur du processeur), SFAN1 (ventilateur du système) et le NBFAN1 (ventilateur du NorthBridge) supportent les ventilateurs qui fonctionnent en +12V, avec 3 broches. Lors du branchement d'un ventilateur, faites toujours attention, le fil rouge est le plus et doit être connecté au +12V, le fil noir est le négatif et doit être connecté au GND. Si la carte mère possède un System Hardware Monitor, vous devez utiliser un ventilateur spécifique équipé d'un système qui pemet à la carte mèrede déterminer la vitesse de rotation de celui-ci.

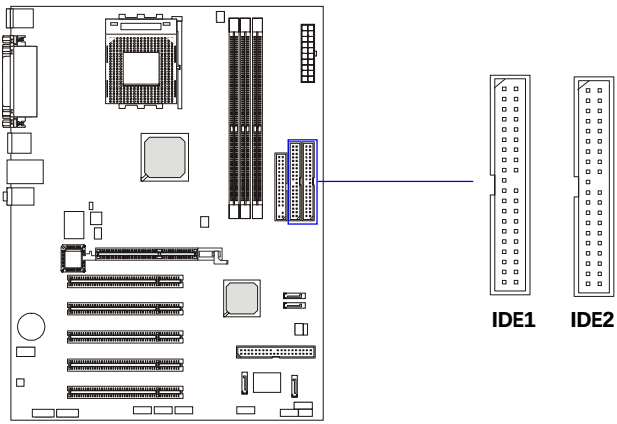


MSI Vous Rappelle...

1. *Toujours consulter votre revendeur au sujet du radiateur ventilateur.*
2. *Vous pouvez installer l'utilitaire CoreCenter pour contrôler la température du CPU et la vitesse de rotation du ventilateur.*

Connecteurs Disque Dur : IDE1 & IDE2

La carte mère possède un contrôleur 32-bit Enhanced PCI IDE et un contrôleur Ultra DMA 66/100/133 qui procure les modes PIO 0~4, Bus Master, et la fonction Ultra DMA 66/100/133. Vous pouvez connecter quatre disques durs, CD-ROM, lecteur 120MB, ainsi que d'autres périphériques.



IDE1 (Connecteur IDE Primaire)
Le premier disque dur doit oujours être relié à l'IDE1. Vous pouvez connecter un disque en "maître" et un autre en "esclave" sur l'IDE1.

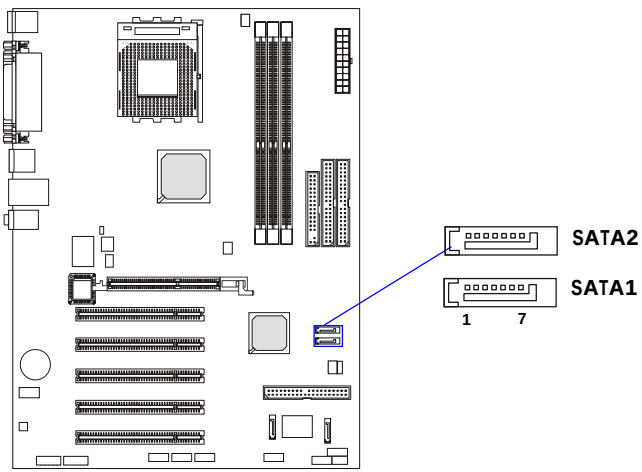
IDE2 (Connecteur IDE Secondaire)
Possibilité de connecter un disque en "maître" et un autre en "esclave" sur l'IDE2

MSI Vous Rappelle...
Si vous installez 2 disques durs sur une même nappe, vous devez configurer le second disque en mode Slave (esclave) en bougeant des cavaliers. Pour cela il faut vous reporter à la documentation du disque dur concerant le changement de cavaliers (jumpers).

Contrôleur Serial ATA/Serial ATA RAID controllé par VT8237: SATA1 & SATA2

Le Southbridge de cette carte mère est VIA VT8237 et supporte 2 connecteurs serial SATA1& SATA2.

SATA1 & SATA2 sont deux ports d'interface Serial ATA grande vitesse. Chacun supporte la 1ere génération de Serial ATA d'un taux de transfert à 150Mo/s. Tout les deux sont complétement compatible avec le Serial ATA 1.0. Chaque connecteur Serial ATA peut accueillir 1 disque dur. Refferez vous au manuel *Serial ATA/Serial ATA Raid* pour plus de détails sur la procédure d'installation logicielle.

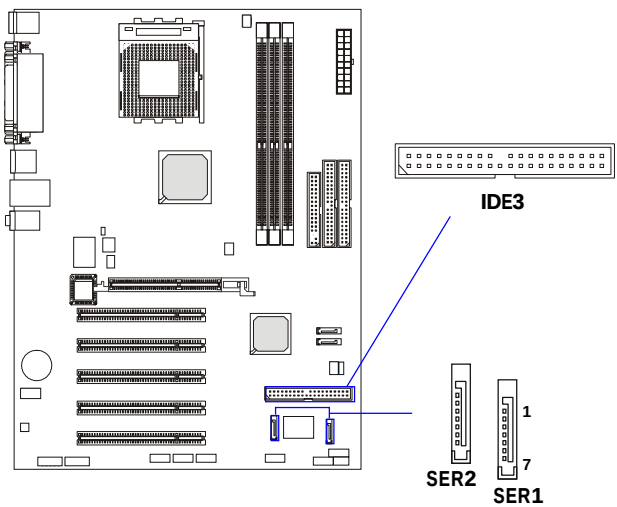


Connecteurs Disques Durs RAID Contrôlé par le Promise20378: IDE3, SER1 & SER2 (Optionnel)

La carte mère possède 3 connecteurs qui sont contrôlés par le Promise 20376.

L'IDE3 est un contrôleur IDE PCI 32-bit Enhanced PCI IDE et Ultra DMA 66/100/133 qui procure les modes PIO 0~5, Bus Master, et la fonction Ultra DMA 66/100/133. Vous pouvez y connecter 2 disques durs, CD-ROM, lecteur 120MB, ainsi que d'autres périphériques.

La carte mère est équipée, en option, de deux ports Serie ATA, SER1 & SER2. Chacun supportant la 1ère génération de Serial ATA (taux de transfert de 150 MB/s). Les deux connecteurs sont compatibles avec les spécifications du Serial ATA 1.0. Chaque connecteur peut supporter 1 disque dur. Veuillez vous reporter au manuel *Serial ATA Raid* pour la procédure d'installation du logiciel.

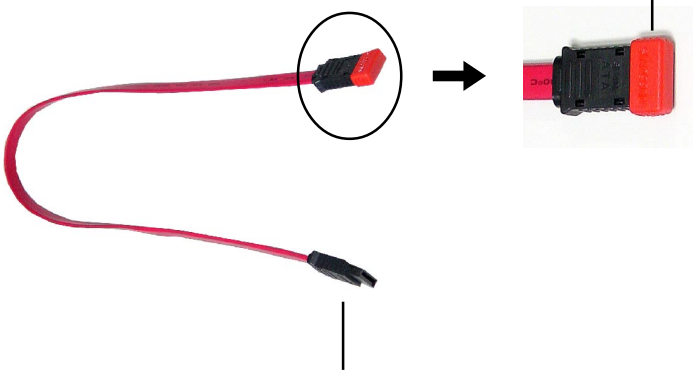


SER1 & SER2 Pin Definition

Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	2	TXP
3	TXN	4	GND
5	RXN	6	RXP
7	GND		

Câble Série ATA (optionnel)

Retirer le cache avant le branchement du disque dur



A connecter sur SER1 ou SER2

MSI Vous Rappelle...

Veuillez ne pas tordre le câble Série ATA à 90°, cela pourraît l'endommager et entraîner la perte de données lors des phases de transfert de ces dernières.

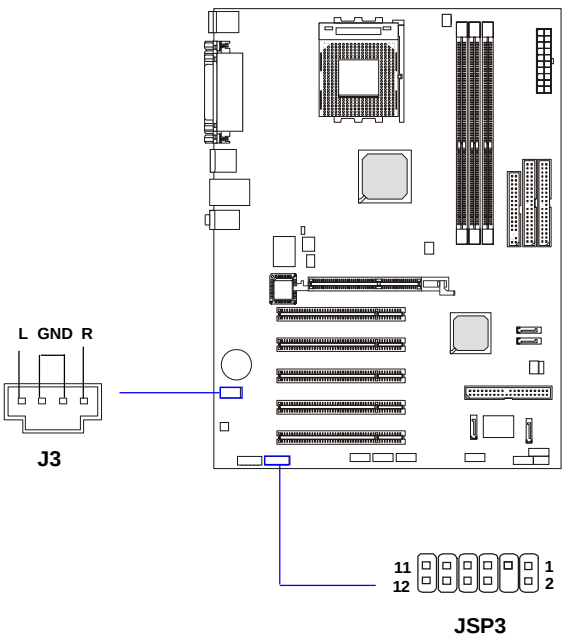
Connecteur CD-In : J3

Ce connecteur permet la connexion audio pour le CD-ROM.

Connecteur S-Bracket (SPDIF) : JSP3 (Optionnel)

Ce connecteur autorise la connexion d'un S-Bracket pour l'interface SPDIF (Sony & Philips Digital Interface). Le S-Bracket offre 2 jacks SPDIF pour la transmission digitale audio (une optique et une caoxial), et 2 jacks analogiques pour une sortie audio 4 canaux.

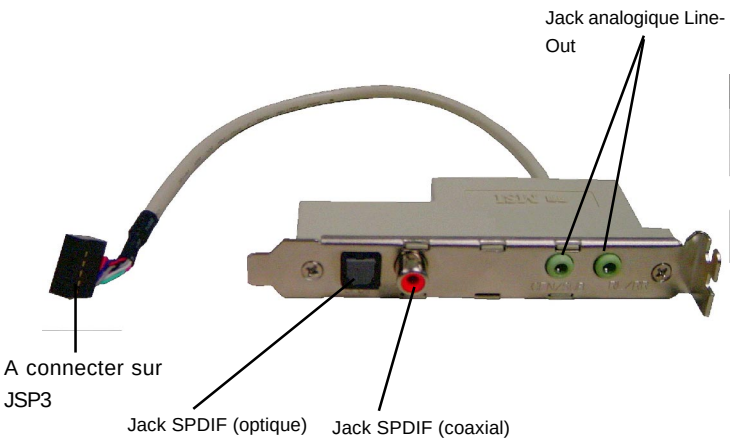
Pour relier le câble fibre optique au jack optique SPDIF, vous devez premièrement retirer la protection sur le jack. Les 2 jacks SPDIF sont pour la sortie *SPDIF uniquement.* pour plus d'information, reportez-vous à l'*Appendice - Utilisation de la fonction 4 ou 6-canaux audio*.



JSP3 Pin Definition

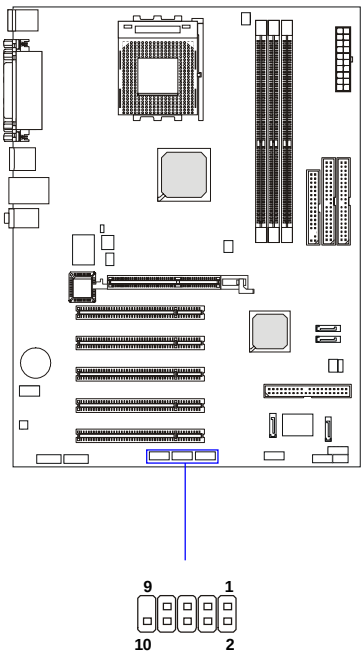
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION	PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VCC5	VCC 5V	2	VDD3	VDD 3.3V
3	SPDFO	S/PDIF output	4	(No Pin)	Key
5	GND	Ground	6	SPDIF	S/PDIF input
7	LFE-OUT	Audio bass output	8	SOUT-R	Audio right surrounding output
9	CET-OUT	Audio center output	10	SOUT-L	Audio left surrounding output
11	GND	Ground	12	GND	Ground

S-Bracket Optionnel



Connecteurs IEEE 1394 : J1394_0, J1394_1, J1394_2 (Optionnel)

La carte mère est pourvue de trois connecteurs réservés à la connexion de ports optionnels IEEE 1394.

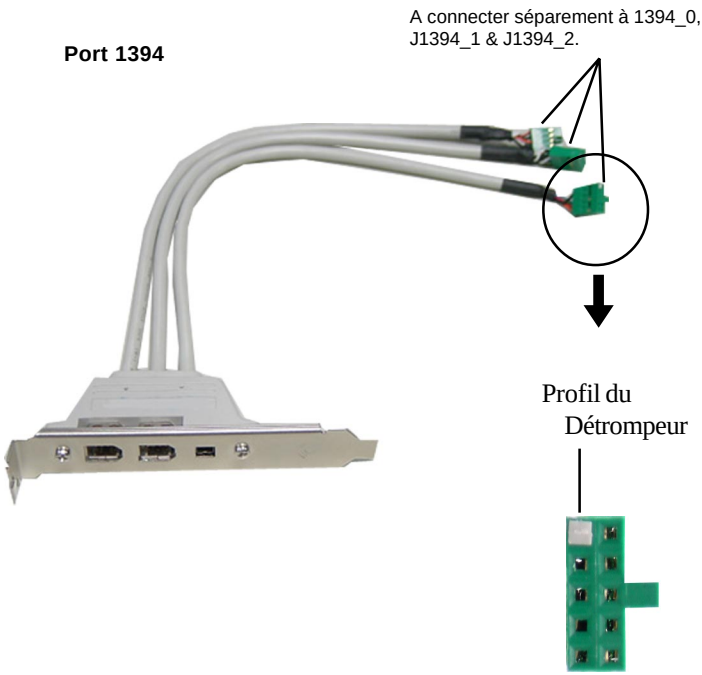


J1394_0, J1394_1, J1394_2

J1394 Pin Definition

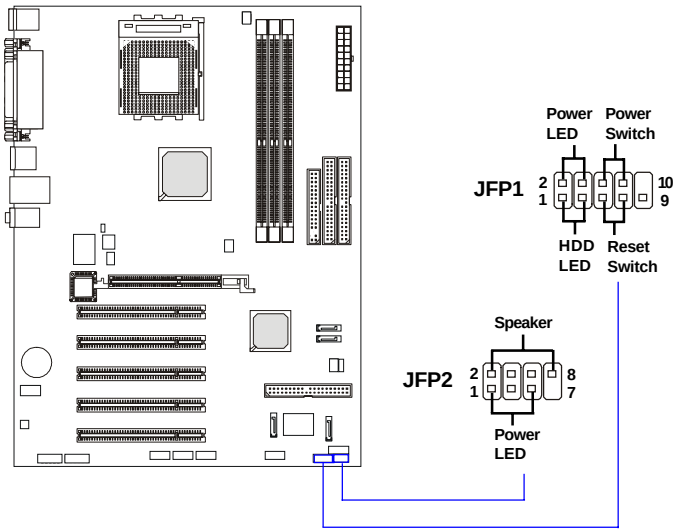
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	TPA+	2	TPA-
3	Ground	4	Ground 5
5	TPB+	6	TPB-
7	Cable power	8	Cable power
9	Key (no pin)	10	Ground

Comment Relier les Ports IEEE 1394 :



Connecteurs Front Panel : JFP1 & JFP2

La carte mère possède deux connecteurs pour la connexion electrique du front panel (led, switch). JFP1 est compatible avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



JFP1 Pin Definition

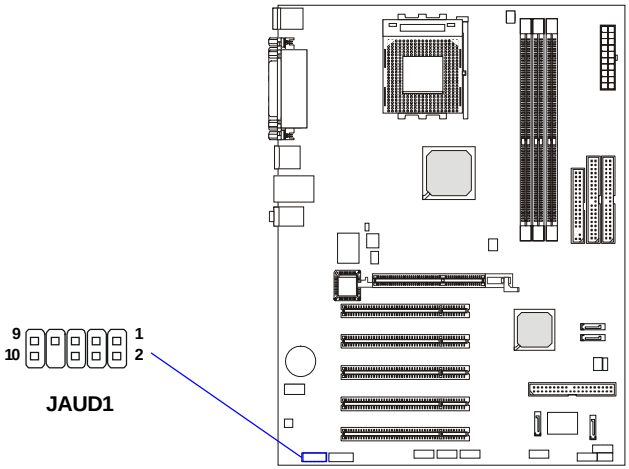
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FP PWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

JFP2 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	SPK-
3	SLED	4	BUZ+
5	PLED	6	BUZ-
7	NC	8	SPK+

Connecteur Front Panel Audio : JAUD1

Le connecteur JAUD1 front panel audio permet la connexion du front panel audio et est compatible avec l'Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



JAUD1 Pin Definition

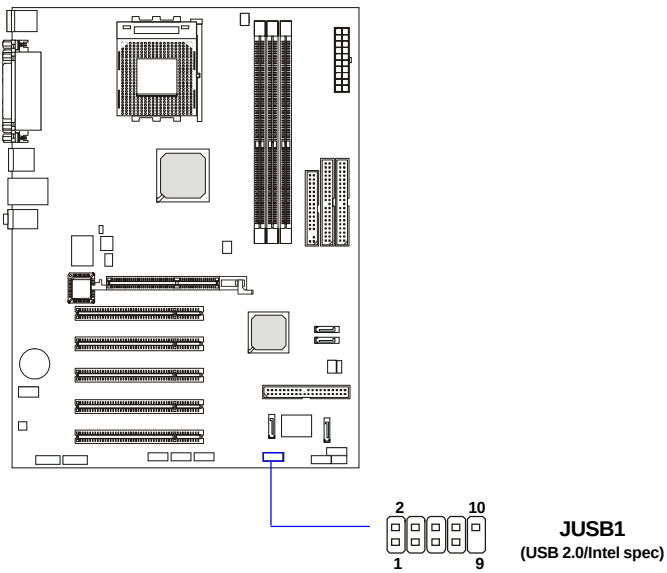
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel

MSI Vous Rappelle...

Si vous ne voulez pas connecter le front audio header, les broches 5 & 6, 9 & 10 doit être recouvertes avec un cavalierpour que le signal de sortie soit redirigé sur les ports audio de l'arrière. Dans le cas contraire, le connecteur Line-Out sur le panneau arrière ne fonctionnera pas.

Connecteurs Front USB : JUSB1

La carte possède un connecteur USB 2.0 (*JUSB1)* qui est compatible avec l'Intel® I/O Connectivity Design Guide. La technologie USB 2.0 augmente le taux de transfert jusqu'à un maximum de 480Mbps, ce qui est 40 fois plus rapide que la technologie USB 1.1, et elle est idéale pour la connexion de matériels possédant une interface USB tel que : **disque dur USB**, **caméra digitale, imprimante, lecteur MP3 et bien d'autres périphériques**.



JUSB1 Pin Definition

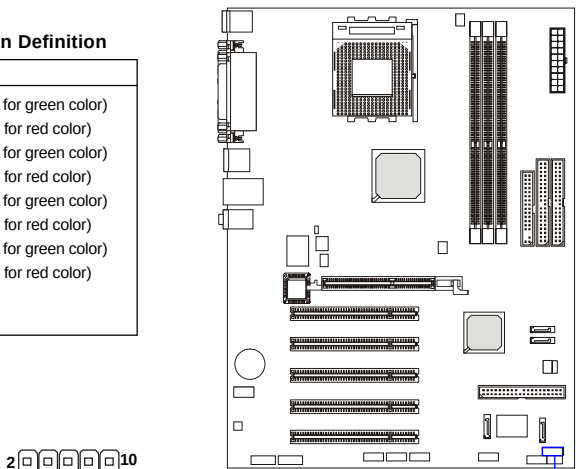
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key	10	USBOC

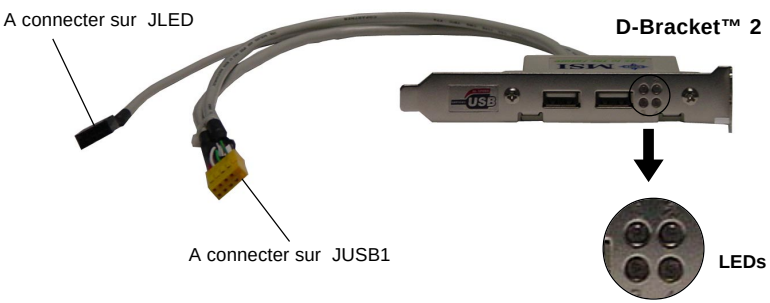
Connecteur D-Bracket™ 2 : JLED1 (Optionnel)

La carte possède un connecteur JLED1 permettant la connexion d'un D-Bracket™ 2. Le D-Bracket™ 2 est un bracket USB qui supporte à la fois les spécifications USB1.1 & 2.0. Le D-Bracket est pourvu de 4 LED et permet d'identifier les problèmes et ce à l'aide de 16 combinaisons de couleur. Pour de plus amples renseignements sur ces 16 signaux, veuillez vous reporter au chapitre 1 *D-Bracket™ 2*.

JLED1 Pin Definition

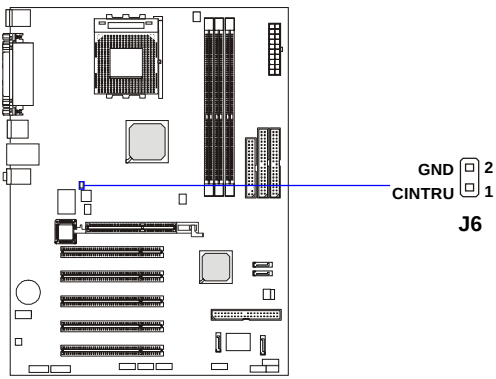
Pin	Signal
1	DBG1 (high for green color)
2	DBR1 (high for red color)
3	DBG2 (high for green color)
4	DBR2 (high for red color)
5	DBG3 (high for green color)
6	DBR3 (high for red color)
7	DBG4 (high for green color)
8	DBR4 (high for red color)
9	Key
10	NC





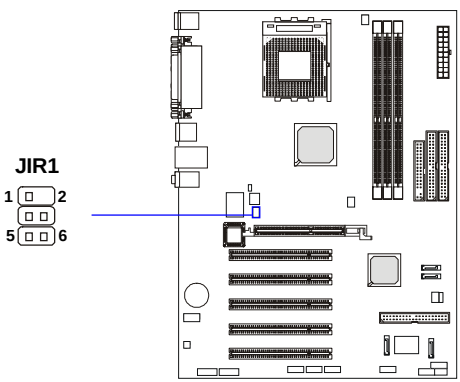
Connecteur Switch Chassis Intrusion: J6

Ce connecteur est connécté à un switch à 2 broches sur le chassis. Si le chassis est ouvert, le switch en informera le système, qui enregistrera ce status et affichera un écran d'alerte. Pour effacer ce message d'alerte, vous devez entrer dans le BIOS et désactiver l'alerte.



Branchement du Module Infrarouge IrDA: JIR1

Le branchement vous permet de vous connecter au module infrarouge IrDA. Vous devez le configurer en passant par le BIOS pour utiliser les fonctions IR. JIR1 est compatible avec le guide Intel® Front Panel I/O Connectivity Design.



Pin Definition

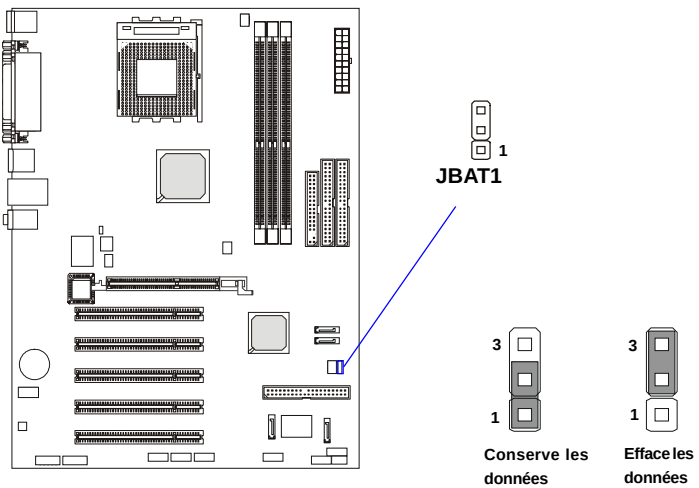
Pin	Signal
1	NC
2	NC
3	VCC5
4	GND
5	IRTX
6	IRRX

Cavaliers

La carte mère possède des cavaliers, chacun permettatn l'aaccès à un e fonction précise. Dans cette partie vous trouverez des explications sur ceux-ci.

Cavalier Clear CMOS : JBAT1

Une batterie doit être utilisée afin de retenir la configuration du système paramètrée dans la RAM CMOS. Placez un cavalier sur les broches 1-2 de JBAT1 afin de conserver les données du CMOS. Suivez les instructions pour procéder à l'éffacement :

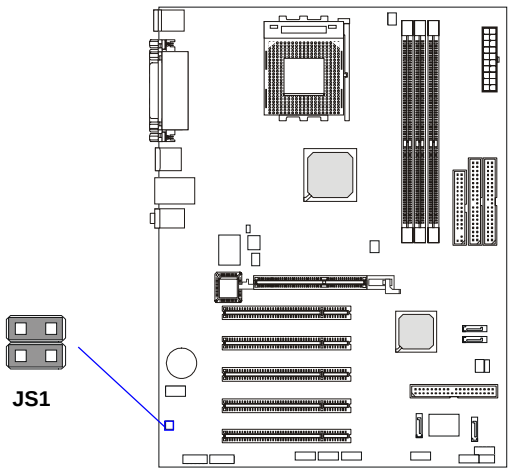


MSI Vous Rappelle...
Vous pouvez effacer le CMOS en plaçant le cavalier sur les broche 2-3, lorsque le système est éteint. Replacez ensuite le cavalier sur 1-2. N'effacez jamais le CMOS lorsque le système est allumé, cela endomagerait la carte mère.

Cavalier de réglages des enceintes Center/Subwoofer : JS1

Ce cavalier aideà configurer les signaux audio des enceintes du center et du subwoofer. Si vous avez le S-Bracket optionnel avec votre carte mère, assurez vous de retirer le cavalier, pour eviter un disfonctionnement de la fonction 6 canaux audio. Si vous n'avez pas le S-Bracket, laissez le cavalier pour utiliser la fonction 6 canaux audio.

Pour plus d'informations sur le S-Bracket, réferrez vous au *Connecteur S-Bracket (SPDIF): JSP3(Optionnel) p2-20* et à *Appendice: Utiliser les fonctions 4- ou 6-Canaux Audio.*



Enlever le cavalier si votre carte mère possède le S-Bracket optionnel.

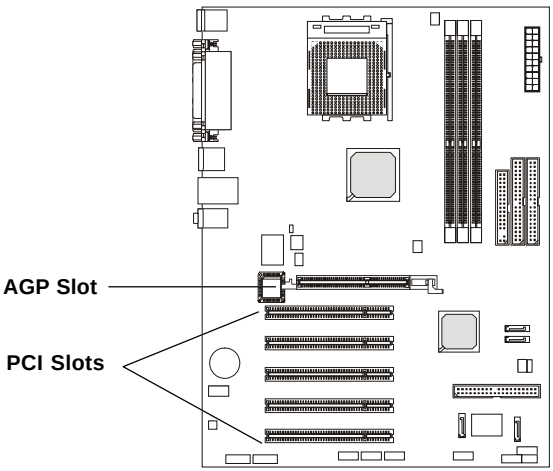
Réglage d'usine par défaut. Laissez le cavalier si votre carte mère ne possède pas le S-Bracket optionnel.

MSI Vous Rappelle...

Assurez vous d'avoir éteint votre ordinateur avant de retirer le cavalier JSI et d'installer le S-Bracket, ou votre carte mère pourrait être endommager.

Slots

La carte mère est pourvue d'un slot AGP, de six slots 32-bit PCI.



Slot AGP (Accelerated Graphics Port)

Le slot AGP/AGP Pro vous permet d'insérez une carte graphiques AGP. AGP est une interface crée spécifiquement pour les besoins des graphiques 3D. Elle permet, à 66MHz, au contrôlleur graphiques d'accéder directement à la mémoire via un canal 32-bit. Le slots supporte les cartes AGP 8x/4x/2x/1x.

Slots PCI (Peripheral Component Interconnect)

Les slots PCI vous permettent d'insérez des cartes d'extension enfonction de vos besoins. Quand vus ajoutez ou retirez une carte d'extension, soyez sûr de débrancher l'alimentation avant. Avant toutes modifications, lisez la documentation de la carte d'extension, pour faire tout les réglages hardware ou logiciel nécessaire au bon fonctionnement de la carte, comme des cavaliers, switch ou configurations du BIOS .

PCI Interrupt Request Routing

Les IRQ envoient grâce à des signaux, des messages d'interrutpion en direction du microprocesseur. Les broches d'IRQ pour "AGP/PCI/USB/Promise" IRQ pins sont généalement connectées au PCI bus INT A# ~ INT D# pins de la façon suivante :

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT A#	INT B#	INT C#	INT D#
PCI Slot 2	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#
PCI Slot 3	INT D#	INT A#	INT B#	INT C#
PCI Slot 4	INT C#	INT D#	INT A#	INT B#
PCI Slot 5	INT B#	INT C#	INT D#	INT A#

3

Setup du BIOS

Ce chapitre procure des informations sur le programme de BIOS et vous permet de configurer le système pour une utilisation optimale.

Vous devez entrer dans le setup lorsque :

- Une erreur apparaît à l'écran lors de la phase de boot.
- Vous devez changer les paramètes afin de personnaliser ces derniers.

Entrer dans le Setup

Allumez votre ordinateur, le système lance le processus de POST (Power On Self Test). Quand le message ci-dessous apparaît à l'écran, appuyez sur le bouton <DEL> pour entrer dans le setup.

DEL:Setup F11:Boot Menu F12:Network boot TAB:Logo

Si le message disparaît avant que vous ne puissiez entrer dans le setup, redémarrez votre ordinateur en appuyant sur le bouton RESET. Vous pouvez aussi utiliser simultanément la combinaison de touches : <Ctrl>, <Alt>, et <Delete>.

Choix du Premier Elément de Boot

Vous pouvez choisir le premier élément de boot sans entrer dans le setup, pour cela il suffit d'appuyer sur la touche <F11> quand le message apparaît à l'écran (voir exemple ci-dessus).

Le message de POST passe très rapidement, si vous n'avez pas le temps d'appuyer sur la touche <F11>, redémarrez votre PC et appuyez de nouveau sur <F11> pendant 2 ou 3 secondes pour activer le menu de boot comme indiqué ci-dessous.

Select First Boot Device		
Floppy	: 1st Floppy	
IDE-0	: IBM-DTLA-307038	
CDROM	: ATAPI CD-ROM DRIVE 40X M	
[Up/Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] cancel

Le menu de boot va vous indiquer tous les éléments qui peuvent être selectionnés. Choisir celui que vous voulez en utilisant les flèches pour vous déplacer et en appuaynt sur <Enter> pour selectionner. Les système va alors booter à partir de cet élément. Cela ne change rien aux éléments du BIOS, le seul changement est que lors du prochain démarrage, le boot se fera à partir de cet élément.

Touches de Contrôle

<↑>	Se déplacer au champ précédent.
<↓>	Se déplacer au champ suivant.
<←>	Se déplacer au champ sur la gauche.
<→>	Se déplacer au champ sur la droit.
<Enter>	Séléctoinner le champ.
<Esc>	Quitter ou retourner au menu principal.
<+/PU>	Augmente la valeur numérique ou change l'option.
<-/PD>	Diminue la valeur numérique ou change l'option.
<F5>	Restaure la précédente valeur du CMOS, seulement pour Option Page Setup Menu
<F6>	Charge les réglages par défaut.
<F7>	Charge les réglages sans échec.
<F8>	Change la langue du BIOS.
<F10>	Sauve toute les mofications du CMOS et quitte.

Obtenir de l'Aide

Une fois entré dans le setup, la première chose que vous voyez est le menu principal.

Menu Principal

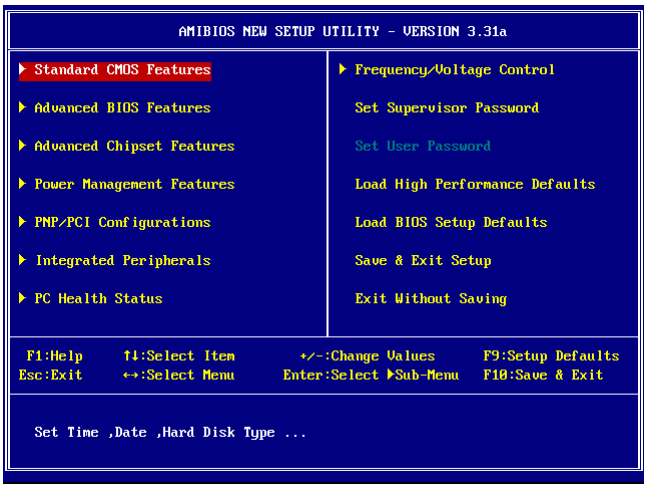
Le menu affiche les différentes catégories du BIOS. Vous pouvez uiliser les flèches (↑↓) pour sélectionner les éléments. La description concernant la catégorie selectionnée apparaît au bas de l'écran.

Paramètres par Défaut

Le programme de BIOS contient deux types de choix : le BIOS Setup defaults et l'High Performance defaults. Le BIOS Setup defaults apporte des performances stables, tandis que le High Performance defaults offre les meilleures performances au système sans pour cela garantir la stabilité de celui-ci.

Menu Principal

Une fois entré dans l'AMIBIOS NEW SETUP UTILITY, le menu suivant apparaît à l'écran. Le menu principal offre 12 fonctions configurables ant duex choix de sortie. Utilisez les flèches pour vous déplacer à l'intérieur du menu et appuyez sur <Enter> pour accéder au sous-menu.



Standard CMOS Features
Cette fonction permet le paramétrage des éléments standards du BIOS.

Advanced BIOS Features
Cette fonction permet de paramétrer des éléments avancés du Bios.

Advanced Chipset Features
Cette option vous permet de paramétrer les éléments relatifs au registre du chipset, permettant ainsi d'optimiser les performances de votre système.

Power Management Features
Utilisez ce menu pour appliquer vos choix en ce qui concerne le power management.

PNP/PCI Configurations
Apparaît si votre système supporte PNP/PCI.

Integrated Peripherals
Utilisez ce menu pour changer les choix relatifs aux périphériques intégrés.

PC Health Status
Cette option vous permet de visualiser l'état des éléments présents dans votre système.

Frequency/Voltage Control
Utilisez ce menu pour spécifier les paramètres que vous désirez utiliser en ce qui concerne le contrôle fréquence/voltage.

Set Supervisor Password
Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Superviseur.

Set User Password
Utilisez ce menu pour entrer un mot de passe Utilisateur.

Load High Performance Defaults
Utilisez ce menu pour charger les valeurs du BIOS qui donnent les meilleures performances, mais la stabilité du système pourrait être affectée.

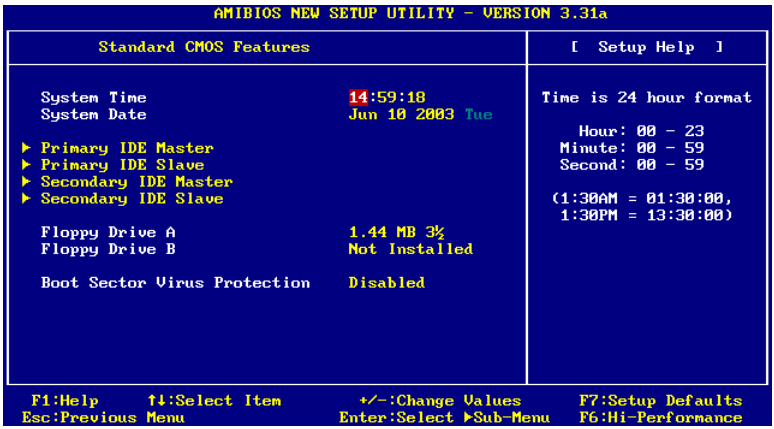
Load BIOS Setup Defaults
Utilisez ce menu afin de charger les valeurs définies en usine pour le BIOS, offrant ainsi des performances stables.

Save & Exit Setup
Les modifications sont enregistrées dans le CMOS avant la sortie du setup.

Exit Without Saving
Les modifications sont abandonnées avnt la sorti du setup.

Fonctions Standard du CMOS

Le menu STANDARD CMOS SETUP est divisé en 9 catégories. Chacune d'elle pouvant contenir un ou plusieurs sous-menu. Utilisez les flèches <PgUp> ou <PgDn> pour vous déplacer.


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Standard CMOS Features
[Setup Help]
System Time 14:59:18
System Date Jun 10 2003 Tue
Primary IDE Master
Primary IDE Slave
Secondary IDE Master
Secondary IDE Slave
Floppy Drive A 1.44 MB 3½
Floppy Drive B Not Installed
Boot Sector Virus Protection Disabled
Time is 24 hour format
Hour: 00 - 23
Minute: 00 - 59
Second: 00 - 59
(1:30AM = 01:30:00,
1:30PM = 13:30:00)
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F6:Hi-Performance

System Time

Vous pouvez entrer l'heure du système. Le format est: <heure><minute><seconde>

System Date

Vous pouvez entrer la date, le format de celle-ci est : <mois> <date> <année> <jour>.

mois	Choix du mois (de Jan. à Dec.)
date	Le choix dans la date va du 1 au 31.
année	L'année peut-être indiquée par l'utilisateur.
jour	Jour de la semaine, du dimanche au samedi.

Primary/Secondary IDE Master/Slave

Appuyez sur PgUp/<+> ou PgDn/<-> pour choisir le type du disque dur. Les spécifications du disque dur apparaîtront sur la droite en fonction de votre selection.

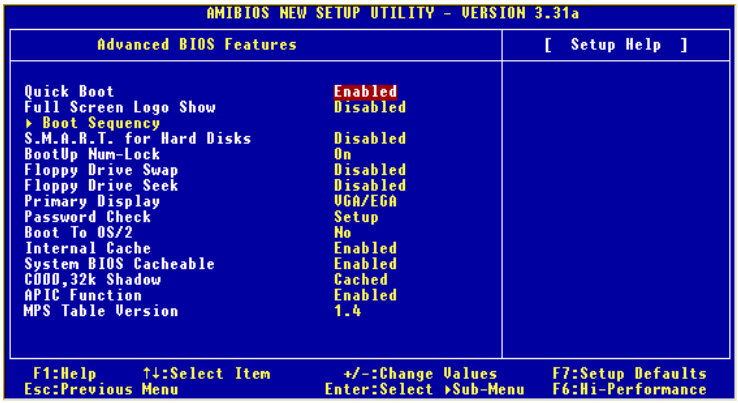
Type	Choix des paramètres du HDD
Cylinders	Entrer le nombre de cylindres
Heads	Entrer le nombre de têtes
Write Precompensation	Cylindre de précompensation
Sectors	Entrer le nombre de secteurs
Maximum Capacity	Lecture de la capacité maximale du HDD
LBA Mode	Choisir *Auto* pour un disque dur > 512 MB sous Windows et DOS, ou *Disabled* sous Nerware et UNIX
Block Mode	Choisir *Auto* pour accrpître les performances du disque dur
Fast Programmed I/O Modes	Choisir Auto pour augmenter les performances du disque dur en optimisant le hard disk timing
32 Bit Transfer Mode	Active le 32 bit pour augmenter le taux de transfert du disque dur IDE

Floppy Drive A:/B:
Cet élément permet d'indiquer le type de lecteur de disquette qui est installé. Les options disponibles sont : *Not Installed, 1.2 MB 5¼, 720 KB 3½, 1.44 MB 3½* et *2.88 MB 3½.*

Boot Sector Virus Protection
Cet item permet de régler la fonction d'alerte anti virus pour la protection du secteur de boot du disque dur IDE. Si elle est activé le BIOS affichera un message d'alerte et bipera s'il y a une tentative d'écriture sur le secteur de boot.ou la table de partition du disque dur. Réglages: *Disabled* et *Enabled.*

MSI Vous rappelle...
Cette fonction protège uniquement le secteur de boot, et pas l'intégralité du disque dur.

Fonctions Avancées du BIOS


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Advanced BIOS Features
[Setup Help]
Quick Boot Enabled
Full Screen Logo Show Disabled
▸ Boot Sequency
S.M.A.R.T. for Hard Disks Disabled
BootUp Num-Lock On
Floppy Drive Swap Disabled
Floppy Drive Seek Disabled
Primary Display VGA/EGA
Password Check Setup
Boot To OS/2 No
Internal Cache Enabled
System BIOS Cacheable Enabled
C000,32k Shadow Cached
APIC Function Enabled
MPS Table Version 1.4
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▸Sub-Menu F6:Hi-Performance

Quick Boot

Choisir Enabled permet au système de booter dans les 5 secondes, puisqu'il passera le contrôle de certains éléments. Les options disponibles sont : *Enabled* et *Disabled*.

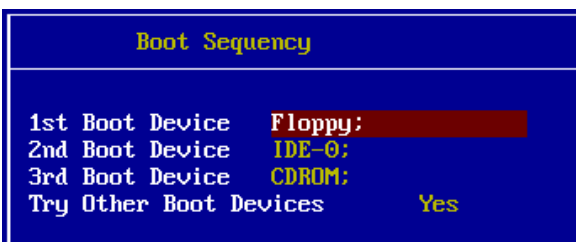
Full Screen Logo Show

Cette fonctin vous permet d'activer l'apparition du logo de la société à l'écran de boot. Les choix sont :

Disabled	Montre le message de POST au boot.
Enabled	Montre une image à l'écran de boot.

Boot Sequency

Appuyez sur <Enter> pour accéder au sous-menu.



1st/2nd/3rd Boot Device

Ceci permet de choisir sur quel élément le système doit "booter". Les choix sont :

IDE-0	Boot à partir du 1er disque dur
IDE-1	Boot à partir du 2e disque dur
IDE-2	Boot à partir du 3e disque dur
IDE-3	Boot à partir du 4e disque dur
Floppy	Boot depuis le lecteur de disquette
ARMD-FDD	The system will boot from any ARMD device, such as LS-120 or ZIP drive, that functions as a floppy drive.
ARMD-HDD	The system will boot from ARMD device, such as MO or ZIP drive, that functions as hard disk drive.
CD/DVD	Le système va booter à partir du CD/DVD ROM.
Legacy SCSI	Boot depuis le SCSI
Legacy NETWO	Boot depuis le réseau
BBS-0	Boot depuis le premier matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-1	Boot depuis le second matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-2	Boot depuis le troisième (BIOS Boot Specification)
BBS-3	Boot depuis le quatrième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-4	Boot depuis lecinquième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-5	Boot depuis le sixième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-6	Boot depuis le septième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-7	Boot depuis le huitième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-8	Boot depuis le neuvième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
BBS-9	Boot depuis le dixième matériel compatible BBS (BIOS Boot Specification).
USB FDD	Le système boot à partir de l'interface floppy USB.
USB CDROM	Le système boot à partir de l'interface CD-ROM en USB.
USB HDD	Le système boot à partir de l'interface du disque dur USB

USB RMD-FDD Le système boot à partir d'une interface USB ARMD, tel que LS-120 ou ZIP - fonctionne comme un floppy.

USB RMD-HDD Le système boot à partir d'une interface USB ARMD, tel que MO ou ZIP - , fonctionne comme un disque dur.

Disabled Désactive la séquence.

MSI Vous Rappelle...
Les choix disponibles pour "1st/2nd/3rd Boot Device" varient en fonction du matériel qui est installé. Par exemple, si vous n'avez pas installé de lecteur de disquette, le choix 'Floppy" n'apparaîtra pas.

Try Other Boot Devices
Choisir Yes autorise le système à "booter" sur d'autres périphériques si le système n'arrive pas à "booter" sur le 1er, 2ème et 3ème choix.

S.M.A.R.T. for Hard Disks
Permet l'activation de S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology). S.M.A.R.T est utile pour surveiller l'état de votre ou vos disques durs en vous avertissant des défaillances du disque dur. Cela vous permet de déplacer vos données sur un autre disque dur par exemple, avant que le disque à problème ne devienne inutilisable. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

BootUp Num-Lock
Cet élément permet de sélectionner l'état du Num Lock (vérouillage numérique) quand le système est en fonction. Mettre sur "*On*" active le "Num Lock". Mettre sur "*Off*" permet l'utilisation des flèches sur le pavé numérique. Les choix sont *On* et *Off*.

Floppy Drive Swap
Ce paramètre est utilisé pour intervertir les lecteurs de disquette A: et B:.

Floppy Drive Seek
En choisissant Enabled indique au BIOS qu'il faut chercher le lecteur A avant de démarrer le système. En position enabled, le BIOS va activer le lecteur de disquette durant la procédure de boot:l'activité du lecteur est indiquée par une lumière sur le lecteur. Premièrement A: puis B si ce dernier existe. Les choix sont *Disabled* et *Enabled*.

Primary Display
Ceci configure le sous-ensemble primaire d'affichage dans l'ordinateur. Les options disponibles sont *Mono (monochrome)*, *CGA40x25*, *CGA80x25*, *VGA/EGA* et *Absent*.

Password Check
Vous pouvez ainsi spécifier le type de mot de passe pour la protection de l'AMIBIOS. Les choix : voir le tableau ci-dessous.

Option	Description
Setup	Le mot de passe est demandé uniquement lors de l'entrée dans le setup.
Always	Le mot de passe est demandé à chaque démarrage et lors de l'accès au setup.

Boot To OS/2
Ceci vous permet d'exploiter le système d'exploitation Os/2® avec la DRAM supérieure à 64MB. Quand vous choisissez la valeur No, vous ne pouvez exploiter le système comme indiqué à la ligne ci-dessus, sauf si vous choisissez *Yes*.

Internal Cache
La mémoire cache est une mémoire aditionnelle plus rapide que la mémoire DRAM (system memory). Quand le CPU a besoin de données, le système transfert celles-ci de la DRAM vers la mémoire cache lui permettant ainsi un accès plus rapide à l'information. Ce paramètre contrôle le cache interne (aussi appelé L1 ou cache de niveau 1). En choisissant *Enabled* cela augmente les performances du système.

System BIOS Cacheable
En choisissant *Enabled* cela permet le "caching " du BIOS système en F0000h-FFFFFh, ceci ayant pour effet d'accroître les performances du système. Cependant si un programme essaye d'écrire sur cette portion de mémoire, une erreur pourraît survenir. Les options sont : *Enabled, Disabled*.

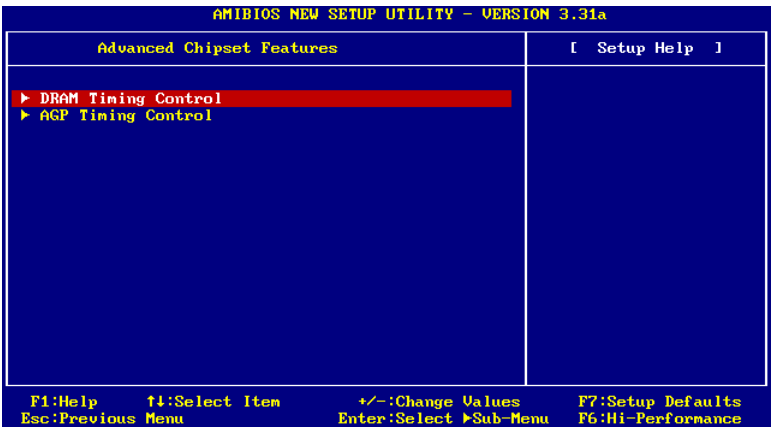
C000, 32k Shadow
Cet élément indique comment le contenu de l'adaptateur de la ROM est nommé dans l'élément manipulé. Les choix sont les suivants :

Option	Description
Disabled	Le contenu de la ROM n'est pas copié dans la RAM.
Enabled	Le contenu de la ROM est copié dans la RAM pour accroître les performances du système.
Cached	Le contenu de la ROM n'est pas copié dans la RAM, mais la zone de contenu de la ROM accepte la lecture et l'écriture depuis la mémoire cache.

APIC Function
Cet élément est utilisé pour activer ou désactiver l'APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Etant donné la compatibilité de la PC2001, le système est autorisé à fonctionner en mode APIC. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*

MPS Table Version
Cet élément permet de choisir la version de MPS (Multi-Processor Specification) que doit utiliser le système d'exploitation. Vous devez choisir une version qui est supportée par votre système d'exploitation. Pour la trouver, il vous suffit de consulter la documentation fournie avec votre système d'exploitation. Les choix sont *1.4* et *1.1*.

Fonctions Avancées du Chipset

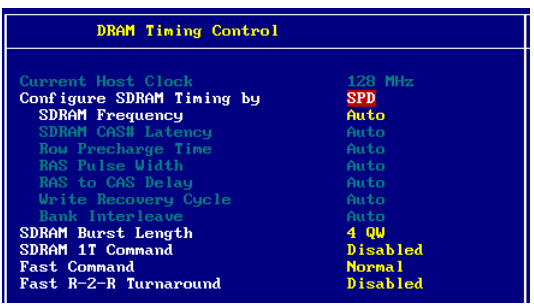

AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Advanced Chipset Features
[Setup Help]
DRAM Timing Control
AGP Timing Control
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F6:Hi-Performance

MSI Vous Rappelle...

Le changement de ces paramètres implique de bonnes connaissances en la matière.

DRAM Timing Control

Appuyez sur <Enter> et le sous-menu apparaît.


DRAM Timing Control
Current Host Clock 128 MHz
Configure SDRAM Timing by SPD
SDRAM Frequency Auto
SDRAM CAS# Latency Auto
Row Precharge Time Auto
RAS Pulse Width Auto
RAS to CAS Delay Auto
Write Recovery Cycle Auto
Bank Interleave Auto
SDRAM Burst Length 4 QW
SDRAM 1T Command Disabled
Fast Command Normal
Fast R-2-R Turnaround Disabled

Current Host Clock

Cet élément montre la fréquence actuelle du CPU.

Configure SDRAM Timing by
Indique si la DRAM timing est contrôlée par le SPD (Serial Presence Detect) EEPROM sur le module DRAM. Choisir *SPD* active SDRAM Frequency, SDRAM CAS# Latency, Row Precharge Time, RAS Pulse Width, RAS to CAS Delay et SDRAM Bank Interleave seront automatiquement déterminés par le Bios selon la configuration du SPD. Choisir *User* permet à l'utilisateur de configurer les éléments manuellement.

SDRAM Frequency
Utilisez cet élément pour configurer la fréquence d'horloge de la SDRAM installée. Les choix sont : *200MHz, 266MHz, 333MHz, 400MHz, Auto*.

SDRAM CAS# Latency
Cette fonction contrôle le délai (en cycle d'horloge) entre le moment où la SDRAM reçoit une requête et le moment où elle la lit. Les choix sont : *1.5, 2, 2.5, 3.0* (cycles). 2 (cycles) accroît les performances tandis que 3 (cycles) offre des performances plus stables.

Row Precharge Time
Cet élément contrôle le nombre de cycles pour la Row Address Strobe (RAS). Si le temps accordé à la RAS est trop court pour accumuler sa charge, alors elle ne pourra retenir les informationsns. Cette fonction ne fonctione que quand de la DRAM synchrone est installée dans le système. Les choix sont : *Auto, 2, 3, 4, 5*.

RAS Pulse Width
Cet élément permet de choisir le nombre de cycles d'horloge alloué pour la RAS, en fonction des spécifications de la DRAM. Moins il y a de cycles d'horloge, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *Auto, 6, 7, 8, 9*.

RAS to CAS Delay
Quand la DRAM est rafraîchit, les lignes et les colonnes sont adressées séparemment. Ceci permet ainsi de déterminer le temps de transition entre la RAS (row address strobe) et la CAS (column address strobe). Moins il y a de cycles d'horloge, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *Auto, 2, 3, 4, 5*.

Write Recovery Cycle
Vous pouvez regler le cycle de lécriture de la DRAM. Plus basse est la frequence plus bas sera le temps d'écriture de la DRAM. Les options sont: Auto, 1T, 2T.

Bank Interleave
Ceci permet de choisir entre 2-bank et 4-bank interleave pour la SDRAM installée. Désactivez cette fonction si la SDRAM est inférieur à 16MB. Les choix sont : *Disabled*, *2-Way* et *4-Way*.

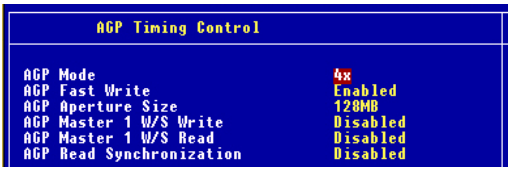
SDRAM Burst Length
Cet élément permet de spécifier la taille de Burst-Length pour la DRAM. La fonction Bursting est une technique qui permet à ma DRAM de prévoir la prochaine zone mémoire à utiliser lorsque la première zone est en cours d'utilisation. Pour utiliser cette fonction, vous devez définir le burst length, qui est l'actuel length of burst plus l'adresse de départ permettant de générer la prochaine zone de mémoire. Plus la taille est grande, plus la DRAM est performante. Les choix sont : *4 QW* et *8 QW*.

SDRAM 1T Command
Cet élément contrôle la cadence de commande de la SDRAM. Choisir Enabled pour autoriser le contrôleur de signal SDRAM pour fonctionner à un taux de 1T (T=cycle d'horloge). Choisir *Disabled* fait fonctionner le contrôleur de signal à un taux de 2T. *1T* est plus rapide que *2T*. Les options: *Disabled, Enabled.*

Fast Command
Cet élément contrôle le timing interne du CPU. Choisir *Ultra* autorise le CPU à manipuler de façon rapide les données/instructions. En choisissant *Fast* cela permet au CPU de manipuler de façon rapide des données, alors que *Normal* permet une manipulation des données plus lente.

Fast R-2-R Turnaround
Burst read operation can be interrupted by new read of any bank.
Random column access is allowed. READ to READ interval is minimum 1 CLK.
En choisissant *Enabled* cela réduit l'interval "turnaround" permettant d'accroître les performances. Les options: *Disabled, Enabled.*

AGP Timing Control
Appuyez sur <Enter> et le sous-menu apparaîtra.


AGP Timing Control
AGP Mode 4x
AGP Fast Write Enabled
AGP Aperture Size 128MB
AGP Master 1 W/S Write Disabled
AGP Master 1 W/S Read Disabled
AGP Read Synchronization Disabled

AGPMode
Cet élément permet d'indiquer le mode pour la carte graphique. Les options: *1x, 2x, 4x, Auto*. Choisir *4x* uniquement si votre carte graphique le supporte.

AGP Fast Write
Active ou désactive le dispositif AGP Fast Write. La technologie Fast Write permet au CPU d'écrire directement sur la carte graphique sans passer par la mémoire système. Choisir Enabled uniquement dans le cas ou la carte supporte cette fonction. Les choix : Settings: *Enabled, Disabled*.

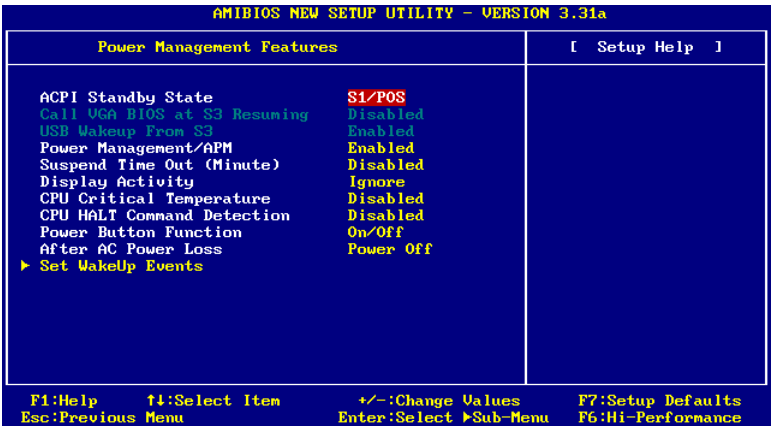
AGP Aperture Size
Cet élément permet de déterminer la taille d'ouverture de l'AGP. L'ouverture correspond à une partie de la plage d'adresse mémoire PCI dédiée pour l'adresse de mémoire graphique. Les choix sont : *4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, et 256 MB.*

AGP Master 1 W/S Write
Cet élément permet à l'utilisateur d'entrer un statut d'attente dans les cycles d'écriture dans l'AGP. Les choix sont *Enabled* et *Disabled*.

AGP Master 1 W/S Read
Cet élément permet à l'utilisateur d'entrer un statut d'attente dans les cycles de lecture dans l'AGP master. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

AGP Read Synchronization
Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de synchronisation de l'AGP Read. Les choix sont : *Enabled* et *Disabled.*

Fonctions de Power Management


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Power Management Features
[Setup Help]
ACPI Standby State S1/POS
Call VGA BIOS at S3 Resuming Disabled
USB Wakeup From S3 Enabled
Power Management/APM Enabled
Suspend Time Out (Minute) Disabled
Display Activity Ignore
CPU Critical Temperature Disabled
CPU HALT Command Detection Disabled
Power Button Function On/Off
After AC Power Loss Power Off
Set WakeUp Events
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▸Sub-Menu F6:Hi-Performance

MSI Vous Rappelle...

Les fonctions relatives au S3 décrites dans cette section ne sont disponibles que si votre BIOS supporte ce mode S3.

ACPI Standby State

Cet élément spécifie le mode pour la fonction ACPI. Si votre OS supporte l'ACPI, tel que Windows 98SE, Windows ME et Windows 2000, vous pouvez choisir le mode Standby en S1(POS) ou S3(STR). Les options sont :

S1/POS Le mode S1 est un état de veille léger.

S3/STR Le mode de veille S3 est un mode veille où les informations et la configuration du système ainsi que les applications en cours d'utilisation sont sauvegardées tandis que les éléments (matériels) sont off. Les informations stockées en mémoire sont utilisées lorsque l'état de veille est intérrompu.

Auto Le BIOS détermine automatiquement le meilleur mode.

Call VGA BIOS at S3 Resuming

Choisir *Enabled* permettra une initialisation de la carte VGA lorsque le système sortira d'un état de veille (S3). Le système de "resume time" est is raccourci losque la fonction est désactivée, mais votre système va avoir besoin d'un driver AGP pour initialiser la carte VGA. Si le driver AGP de la carte ne supporte pas la fonction d'initialisation, l'affichage ne sera pas normal ou ne fonctionnera pas une fois sorti de la position de veille S3.

USB Device Wakeup From S3
Cet élément donne la possibilité de démarrer (Wake up) le système à partir de l'état de mise en veille S3 S3 est un mode STR (Suspend to RAM). Les choix sont : En*abled* et *Disabled*.

Power Management/APM
Choisir Enabled permet d'activer le dispositif de gestion dénergie (APM = Advanced Power Management) . Les choix sont : *Enabled* et *Disabled*.

Suspend Time Out (Minute)
Après une période d'inactivité du système, tous les éléments à l'exception du CPU se coupent. Les options sont : *Disabled, 1, 2, 4, 8, 10, 20, 30, 40, 50, 60.*

Display Activity
Ces éléments permettent de spécifier si le BIOS va gérer l'activité d'un périphérique ou composant déterminé. En position to *Monitor*, toutes les activités détectées sur le périphérique ou composant déterminé va sortir/faire entrer le système en veille. Les choix sont : *Monitor, Ignore.*

CPU Critical Temperature
Si la température du CPU dépasse une limité déterminée à l'avance dans le Bios, le mécanisme d'alerte sera alors activé. Cela vous permet d'éviter les problèmes liés à la surchauffe (détérioration du CPU).

CPU HALT Command Detection
Cet item permet à votre OS de déterminer quand le CPU entrera en veille. Réglages: *Enabled, Disabled.*

Power Button Function
Cet élément permet de spécifier la fonction du bouton allumer/éteindre.
Les choix sont :

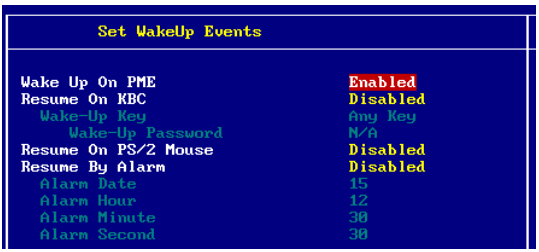
On/Off	fonction normale du bouton (allumer/éteindre).
Suspend	En appuyant une fois sur le bouton, le PC se met en mode veille , mais si vous pressez plus de 4 secondes, le PC s'éteind.

After AC Power Loss
Cet élément permet de spécifier comment le système doit se comporter après une coupure de courant. Les options disponibles sont :

Power Off	Laisse l'ordinateur en l'état.
Power On	Reboot l'ordinateur

Last State Restore les paramètres tels qu'ils étaient avant l'interrutpion.

Set WakeUp Events
Appuyez sur <Enter> et le sous-menu apparaîtra.



Wake Up On PME, Resume On KBC (with "Wake-Up Key" and "Wake-Up Password"), Resume On PS/2 Mouse
Ces paramètres permettent de spécifier si le système doit sortir de veille à partir de la reception d'un signal en provenance d'un périphérique ou d'un matériel qui se serait signalé au système. Les choix sont : *Enabled*, *Disabled*.

MSI Vous Rappelle...
Pour la fonction "Wake-Up Key", l'option "Specific Key" fait référence au mot de passe que vous avez indiqué dans "Wake-Up Password". Une fois le mot de passe entré, cela désactive "Resume on PS/2 Mouse".

Resume By Alarm
Cet élément est utiliser pour activer/désactiver le boot du système à une heure, minute, seconde déterminée à partir du mode S5. Les choix sont : *Enabled*, *Disabled*.

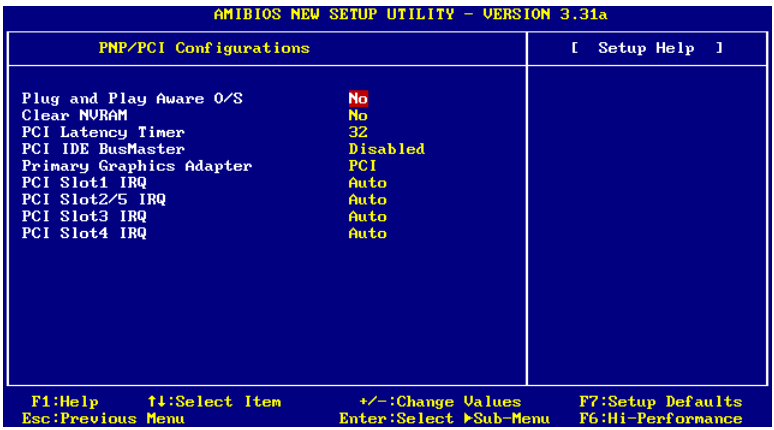
Alarm Date/Hour/Minute/Second
Si *Resume By Alarm* est en position *Enabled*, le système va automatiquement booter à une heure, minute, seconde définie, à l'aide de ces paramètres. Les choix disponibles sont :

Date d'alarme	*01 ~ 31, Tous les jours*
Heure d'alarme	*00 ~ 23*
Minute de l'alarme	*00 ~ 59*
Seconde de l'alarme	*00 ~ 59*

MSI Vous Rappelle...
Si vous changez ces paramètres, vous devez redémarrer votre PC pour que ces éléments soient pris en compte.

Configurations PNP/PCI

Cette section décrit la configuration des bus PCI du système et la fonction PnP (Plug & Play). PCI, ou **P**eripheral **C**omponent **I**nterconnect, est une technologie qui permet aux appareils d'entrée/sortie d'opérer à une vitesse proche de celle du CPU quand il communique ave cle système. Cette section contient quelques champs trés technique et il est fortement recommandé de ne pas effectuer de changements sans être un utilisateurs confirmé.


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
PNP/PCI Configurations
[Setup Help]
Plug and Play Aware O/S No
Clear NVRAM No
PCI Latency Timer 32
PCI IDE BusMaster Disabled
Primary Graphics Adapter PCI
PCI Slot1 IRQ Auto
PCI Slot2/5 IRQ Auto
PCI Slot3 IRQ Auto
PCI Slot4 IRQ Auto
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F6:Hi-Performance

Plug and Play Aware O/S

En position *YES*, le bIOS va intialiser automatiquement les cartes PnP utilisées lors du boot (VGA, IDE, SCSI). Le reste des cartes sera initialisé par le système d'exploitation PnP (Windows® 98, 2000 ou ME). En position *NO*, le BIOS va initialiser toutes les cartes PnP. Choisissez *Yes si l'OS est* Plug & Play.

Clear NVRAM

L'ESCD (Extended System Configuration Data) NVRAM (Non-volatile Random Access Memory) se trouve où le BIOS place les information de ressource pour chaque dispositif PNP et non PNP dans un format de chaîne binaire. Quand cet élément est sur Yes, le système va remettre les bonnes valeurs une fois le système redémarré, mais après il se remet automatiquement sur No.

PCI Latency Timer

Cet élément permet de contrôler la durée pendant laquelle un matériel sur le PCI peut communiquer avec le bus avant de passer la main à un autre matériel sur un autre PCI. En position higher values, tous les matériels sur les PCI peuvent

transférer des données pendant une durée importante. Pour de meilleures performances pour les PCI, vous devez choisir higher values. Les choix vont de *32* à *248*.

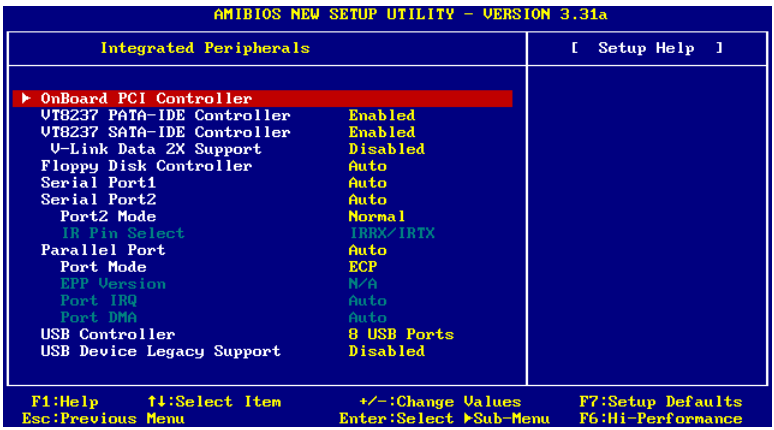
PCI IDE BusMaster
Mettre cette option sur *Enabled* pour spécifier que le contrôleur IDE sur le bus local PCI est en "bus mastering". Les choix sont : *Disabled, Enabled.*

Primary Graphics Adaptor
Cet élément permet de spécifier quel est l'adaptateur VGA primaire. Les options sont :

AGP	Le système initialise la carte AGP en première. S'il n'y a pas de cartes AGP valables, il initialisera la carte VGA PCI.
PCI	Le système initialise la carte VGA PCI en première. S'il n'y a pas de cartes VGA PCI valables, il initialisera la carte AGP.

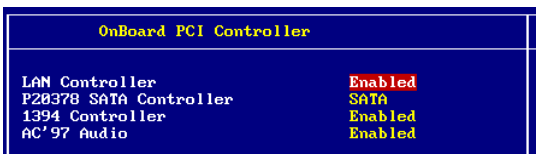
PCI Slot1 IRQ, PCI Slot2/5 IRQ, PCI Slot3 IRQ, PCI Slot4 IRQ
Cet élément permet de spécifier une ligne d'IRQ pour chaque slot PCI. Les choix sont : *3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, Auto*. En choisissant *Auto* cela permet au BIOS de déterminer automatiquement la ligne d'IRQ pour chacun des slots PCI.

Périphériques Intégrés


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Integrated Peripherals
[Setup Help]
OnBoard PCI Controller
VT8237 PATA-IDE Controller Enabled
VT8237 SATA-IDE Controller Enabled
V-Link Data 2X Support Disabled
Floppy Disk Controller Auto
Serial Port1 Auto
Serial Port2 Auto
Port2 Mode Normal
IR Pin Select IRRX/IRTX
Parallel Port Auto
Port Mode ECP
EPP Version N/A
Port IRQ Auto
Port DMA Auto
USB Controller 8 USB Ports
USB Device Legacy Support Disabled
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▶Sub-Menu F6:Hi-Performance

OnBoard PCI Controller

Cet élément est utilisé pour activer/désactiver le contrôleur PCI intégré. ***Veuillez noter que les options qui sont indiquées dans votre BIOS peuvent-être différentes selon le modèle de carte mère que vous avez acheté.***



LAN Controller, P20378 SATA Controller, 1394 Controller, AC'97 Audio

Réglez cette optionsur *Enabled* (*SATA* ou *RAID* pour "P20378 SATA Controller") pour activer le contrôleur des 4 appareils PCI.

VT8237 PATA-IDE Controller

Cet item permet d'activer/désactiver le contrôleur VT8237 PATA-IDE. Réglages: *Enabled, Disabled.*

VT8237 SATA-IDE Controller

Cet item permet d'activer/désactiver le contrôleur VT8237 SATA-IDE. Réglages: *Enabled, Disabled.*

V-Link Data 2X Support
Cet item contrôlle le suport V-Link Data 2X intégré. Réglages: *Enabled*, *Disabled*.

Floopy Disk Controller
Ce paramètre est utilisé pour activer/désactiver le contrôleur floppy intégré.

Option	Description
Auto	Le BIOS va déterminer automatiquement s'il active ou pas le contrôleur de disquette.
Enabled	Active le contrôleur de disquette.
Disabled	Désactive le contrôleur de disquette.

Serial Port 1/2
et élément permet de spécifier le port pour les I/O du port série1 (COM A)/et du port série 2 (COM B). En choisissant *Auto* cela permet à l'AMIBIOS de détecter automatiquement le bon port pour les E/S. Les choix sont : *Auto*, *3F8/COM1*, *2F8/COM2*, *3E8/COM3*, *2E8/COM4* et *Disabled*.

Serial Port2 Mode
Cet élément permet d'indiquer le mode de fonctionnement pour le port série 2. Les choix sont : *Normal*, *1.6uS*, *3/16 Baud* et *ASKIR* (les 3 derniers modes opératoires sont déstinés à la fonction IR).

IR Pin Select
Mettre en position *IRRX/IRTX* lorsque vous utilisez un module IR interne et que celui-ci est connecté sur les broches "IR header". Mettre en position *SINB/SOUTB.* lorsque vous connectez un adaptaeur IR sur le COM B.

Parallel Port
Cet élément permet d'indiquer l'adresse du port I/O sur le port parallèle. Choisir *Auto* permet à l'AMIBIOS de déterminer automatiquement la bonne adresse du port I/O. Les choix sont : *Auto*, *378*, *278*, *Disabled*.

PortMode
Permet de choisir le mode de fonctionnement du port parallèle : *ECP*, *Normal*, *Bi-Dir* ou *EPP*.

EPP Version
Permet de selectionner la version EPP utilisée par le port parallèle, si le port est en mode EPP. Les choix sont : 1.7 et 1.9.

Port IRQ
Quand le port parallèle est sur Auto, cela indique que le BIOS détermine automatiquement l'IRQ du port parallèle.

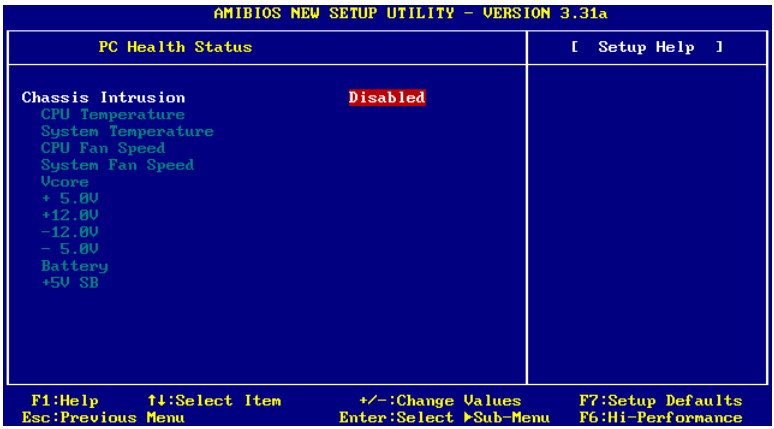
Port DMA
Ce dispositif a besoin d'être configuré uniquement quand il est en mode ECP. Quand il est en Auto, le BIOS détermine automatiquement le DMA Channel pour le port parallèle.

USB Controller
Cet item permet d'activer/désactiver les ports USB intégré. Réglages: *Disabled, 2 USB Ports, 4 USB Ports, 6 USB Ports.*

USB Legacy Support
Choisir *All Device* si vous voulez utiliser un matériel USB avec votre OS qui ne supporte pas ou ne possède pas de drivers installés, tel que DOS et SCO Unix. En position Choisir *No Mice* seulement si vous voulez utiliser un matériel USB autre qu'une souris.

PC Health Status

Cette section vous apportera plus d'informations concernant l'installation du système incluant CPU temperature, FAN speed et le voltage.



Chassis Intrusion

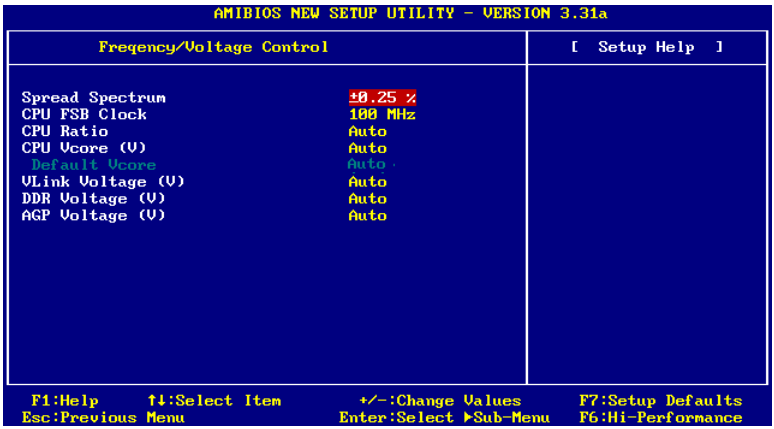
Active ou désactive le dispositif d'intrusion du boitîer. Lors d'une intrusion il y a un message d'erreur qui apparaît. Pour éffacer ce message il faut choisir Reset. De façon automatique, cet élément va se remettre en Enabled (actif). Les choix sont : *Enabled*, *Reset* et *Disabled*.

CPU/System Temperature, CPU/System Fan Speed, Vcore, 3.3V, +5.0V, +12.0V, -12.0V, -5.0V, Battery, +5V SB

Ces éléments affichent les statuts des composants comme le CPU voltages, temperatures et fan speeds.

Contrôle Fréquence/Voltage

Utilisez ce menu pour indiquer vos paramètres concernant la fréquence/ voltage.


AMIBIOS NEW SETUP UTILITY - VERSION 3.31a
Freqency/Voltage Control
[Setup Help]
Spread Spectrum ±0.25 %
CPU FSB Clock 100 MHz
CPU Ratio Auto
CPU Vcore (V) Auto
Default Vcore Auto
VLink Voltage (V) Auto
DDR Voltage (V) Auto
AGP Voltage (V) Auto
F1:Help ↑↓:Select Item +/-:Change Values F7:Setup Defaults
Esc:Previous Menu Enter:Select ▸Sub-Menu F6:Hi-Performance

Spread Spectrum

Les cartes mères créent des EMI (Electromagnetic Interference). La fonction de Spread Spectrum reduit ces EMI. Si vous n'avez pas de problème d'EMI, laisser l'option sur *Disabled*, ceci vous permet une stabilité du système et des performances optimales. Dans le cas contraire, choisissez *Enabled* pour rédiure les EMI. N'oubliez pas de désactiver cette fonction si vous voulez faire de l'overclocking, afin d'éviter tout problème.

CPU FSB Clock

Ce paramètre vous permet de sélectionner le FSB du CPU (en MHz) et d'overclocker le processeur en ajustant la fréquence du FSB à un niveau supérieur. Choisissez un nombre entre *100~280* selon vos besoins.

CPU Ratio/Vcore (V)

Cet élément est utilisé pour ajuster le multiplicateur de fréquence du CPU (ratio) et le voltage du CPU (Vcore). Cet élément rend l'overclocking possible.

MSI Vous Rappelle...
Changer le ratio du CPU/Vcore pourrait rendre le systsème instable; de plus, un changement à long terme des paramètres par défaut n'est pas recommandé.

Default Vcore
Il montre le Vcore par défaut du CPU, et est en lecture seule.

VLink Voltage (V)
Ajuster le VLink voltage peut augmenter le VLink Voltage pour un possible overclocking. Régalges: *Auto, 2.60, 2.70, 2.80.*

DDR Voltage (V)
Cet élément permet d'ajuster le voltage de la DDR (Vcore DDR). La modification de ces paramètes peut entrainer une instabilité du système. Un changement à long terme de cet élément **n'est pas recommandé**. Réglages: *Auto, 2.55, 2.60, 2.65, 2.70, 2.75, 2.80, 2.85, 2.90, 2.95, 3.00, 3.05, 3.10, 3.20, 3.25, 3.30.*

AGP Voltage (V)
Il est possible d'ajuster le voltage de l'AGP, ceci permettant d'accroître les performances de votre carte VGA lorsque vous l'overclockez, mais la stabilité du système pourrait être affectée. Les options sont : *Auto, 1.55* to *2.10* at *0.05* increment.

MSI Vous Rappelle...
*Les réglages montrés dans différentes couleurs dans **CPU Vcore (V), VLink Voltage (V), DDR Voltage (V)*** et ***AGP Voltage (V)*** *aide à la vérification de la conformité des réglages avec votre système.*
Blanc: Réglages correct.
Jaune: Réglages hautes performances.
Rouge: Réglages déconseillé et le système peut être instable.

Mot de passe Superviseur/Utilisateur

Quand vous choisissez cette fonction, un message comme celui ci-dessous apparaît :

Entrez un mot de passe ne dépassant pas 6 caractères, puis appuyez sur <Enter>. Le mot de passe entré remplace l'ancien dans la mémoire CMOS. Une confirmation du mot de passe vous est demandé. Entrez le de nouveau et appuyez sur <Enter>. Vous pouvez aussi appuyer sur <Esc> pour annuler le mot de passe.

Pour effacer un mot de passe, appuyez sur <Enter> quand vous êtes sur le point d'entrer le mot de passe. Un message vous indique que le mot de passe est désactivé. Une fois celui-ci désactivé, le système redémarre et vous pouvez alors entrer dans le setup sans avoir à entrer un mot de passe.

Quand u mot de passe est en place, vous devez le taper à chaque fois que vous voulez entrer dans le setup. Ceci permet d'éviter que des personnes non autorisées n'éffectuent des changements sur votre machine.

Vous pouvez aussi mettre un mot de passe au moment de la séquence de boot. Cela permet de restriendre l'accès à votre machine aux seules personnes autorisées. L'élément qui permet de déterminer quand un mot de passe est nécessaire est l'option PASSWORD CHECK du menu ADVANCED BIOS FEATURES. Si l'option de PASSWORD CHECK est en position *Always*, le mot de passe est nécessaire au moment du boot et au moment de l'entrée dans le setup. En position to *Setup*, le mot de passe n'est nécessaire que lors de l'entrée dans le setup.

MSI Vous Rappelle...
Mot de passe Superviseur & Utilisateur :
Mot de passe Superviseur: Permet l'entrée dans le setup et la modifications des paramètres.
Mot de passe Utilisateur: Permet d'entrer dans le setup mais aucune modification n'est possible.

Load High Performance/BIOS Setup Defaults

Les deux options du menu principal permettent à l'utilisateur de restaurer les valeurs du BIOS en choisissant High Performance defaults ou BIOS Setup defaults. Le valeurs High Performance Defaults sont des valeurs définies par le manufacturier afin d'avoir un système performant (mais le système peut ne pas être stable). Les valeurs BIOS Setup Defaults sont des valeurs définies en usine afin d'assurer un système stable et performant. Quand vous choisissez High Performance Defaults, un message apparaît comme indiqué ci-dessous:

[Load High Performance Defaults]
WARNING! This default might have potential reliability risk.
Press [Enter] to Continue
Or [ESC] to Abort

Appuyez sur 'Y' pour charger les valeurs du Bios, cela permet d'avoir un système stable et trèsperformant.

MSI Vous Rappelle...

ette option est faite pour les overclockers. L'utilisation de ce BIOS accroît les performances du système. Pour profiter pleinement de ce BIOS il faut que les éléments qui composent votre PC soient en mesure d'en tirer parti (VGA, RAM ...). Nous ne recommandons pas l'utilisation de ce BIOS avec un système traditionnel (celui-ci doit être adapté, afin de supporter le BIOS). Quoi qu'il en soit le système peut devenir instable ou planter. S'il y a plantage, après avoir activé la fonction, il est recommandé de procéder à un CLEAR CMOS DATA (voir chapitre 2).

Quand vous choisissez Load BIOS Setup Defaults, un message apparaît :

En appuyant sur 'Y'cela charge les valeurs par défaut du Bios définies en usine pour avoir un système stable et performant.

Appendice A: Utiliser la Fonction Audio 2-, 4- ou 6- Canaux

La carte mère est livrée avec le chipset audio C-Media 9739A AC'97, qui utilise la technologie exclusive Xear 3D™. De plus le C-Media utilise une architecture de driver universelle (UDA driver) qui permet une interface flexible qui s'adaptera à différentes plateformes et à tout les chipsets audio C-Media. Le C-Media 9739A permet de brancher sur la carte 4 ou 6 enceintes pour un meilleur rendu sonore. Cette section vous apprendra à installer et utiliser les fonctions audio 2-/4-/6-canaux de la carte.

Installer les Drivers C-Media

La carte mère est capable de transformer les connecteurs audio du panneau arrière de 2 canaux à 4 ou 6 canaux. Pour utilsier cette fonction vous avez besoin d'installer les drivers C-Media.

Les drivers UDA supportent toutes les versions de windows, C-Media AC'97 CODEC, et les contrôleurs audio (south bridge) de la carte. Mieux, il n'y a pas de manipulations à faire pour passer d'un produit C-Media à un autre.

Fonction Principale des Drivers UDA V.029:

1. ***Xear 3D - 5.1 Virtual SPEAKER SHIFTER***:

   ➤ Il permet à l'utilisateur de profiter du son multi-canaux avec n'importe quel matériel, même un casque (fonction **5.1 Xearphone**), 2, 2.1 à 5.1 enceintes.

   ➤ Il possède une interface intuitive pour déplacer virtuellement ses enceintes pour s'adapter à tuot types d'environnement spatial.

   ➤ L'utilisateur peut choisir les meilleurs réglages pour s'adapter à différentes applications et source sonores.

   ➤ Un nouveau mode d'écoute multi-canaux est fournit: Earphones plus. Vous pouvez utiliser un casque ouvert à la place d'une paire d'enceintes pour économiser le coût et l'installation d'enceintes arrières.

2. ***HRTF 3D Positional Audio*** : Xear 3D intégre le moteur standard Sensaura's CRL3D™ puor fournir le meilleur **HRTF (Head-Related Transfer Function) 3D positional audio** et les fonctions suivantes. Ils sont nécessaires pour le jeu et les applications interractives:

   ➤ **EAX™ 1.0 & 2.0** (Creative Environment Audio eXtension est un standard mondial pour les jeux hautes qualités.)

   ➤ **A3D™ 1.0**

   ➤ **Compatible avec Microsoft DirectSound 3D™ H/W & S/W**

3. ***Sound Effects - Environment***: Il fournit 27 options pour simuler les environnement d'écoute et gagner en réalisme.
4. ***Sound Effects - Environment Size***: Il fournit des espaces Petit, Moyen et Grand pour chaque types d'environnement.
5. ***Sound Effects - Equalizer***: Il offre 10 bande d'equaliseur et 12 modèles pré-séléctionnés comme "Live", "Jazz" et aussi le moyen pour l'utilisateur de modifier la fréquence des sons. Il y a également la possibilités de sauvegarder ses propres réglages.

6. ***Demo Program - Play3D Demo***: Il fournit 5 sources de sons pour les jeux audio 3D. Vous pouvez deviner le positionnement des sons dans l'espace, ce programme permet de régler virtuellement avant d'utilsier une application sonore en 3D comme les jeux.
7. ***Demo Program - Multi-channel Music***: Programme de Demo de Musique multi-canal à trois mélodies 5.1-canaux. Vous pouvez également cliquer sur chaque enceintes pour tester chaquer canal et ajuster les enceintes virtuel.

Pour installer les drivers C-Media :

1. Insérrez le CD fournit dans le lecteur CD-ROM. L'écran de setup apparaîtra automatiquement.
2. Cliquez sur **C-Media Sound Drivers**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour finir l'installation.
4. Redémarrez le système.

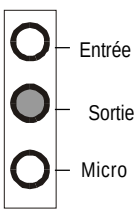
Configuration Matériel

Aprés avoir installer les drivers audio, vous pouvez utilsier les fonctions audio 4 et 6 canaux. Pour activer les opérations 4 ou 6 canaux, connecter d'abord les 4 ou 6 enceintes au connecteur approprié, puis séléctionnez 4 ou 6 canaux audio.

Il y a 2 façons d'utiliser la fonction et de connecter les enceintes à votre ordinateur:

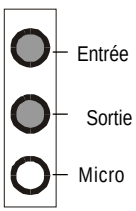
- *Utiliser le S-Bracket optionnel*. Si votre carte mère supporte le S-Bracket et que vous l'avez installé, vous pouvez connecter 2 enceintes au connecteur de sortie du panneau arrière, et les autres enceintes directement au S-Bracket.
- *Utiliser le panneau arrière uniquement (sans le S-Bracket).* Si vous n'avez pas le S-Bracket vous pouvez connecter toutes les enceintes au connecteur audio du panneau arrière.

Aprés avoir installer les drivers C-Media, vous pouvez brancher les enceintes aux sorties 4 ou 6 canaux audio. Connectez toujours les enceintes au connecteur sortie. Les différentes configurations des connecteurs du panneau arrière pour les opérations 2 4 ou 6 canaux sont listées ci-dessous:



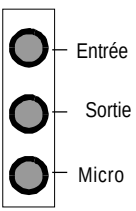
2-canaux

Dans la configuration 2 canaux, Sortie, Entrée et Micro sont accessibles



4-canaux

Quand la configuration 4 canaux est séléctionnée, la fonction Entrée ne fonctionne pas.



6-canaux

Quand la configuration 6 canaux est séléctionnée, les fonctions Entrée et Micro ne fonctionnent pas.

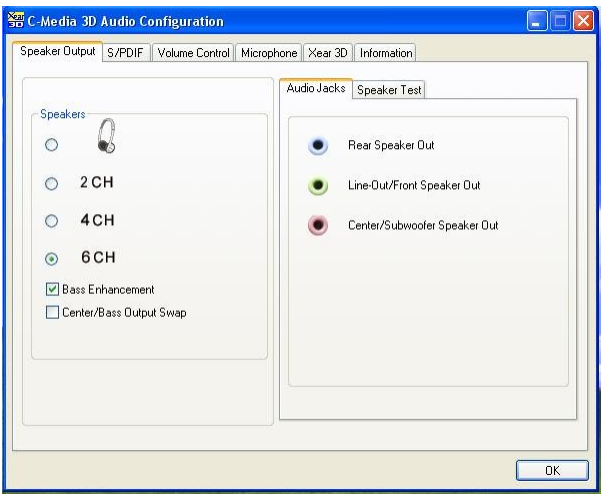
Configuration Logiciel

Pour que les fonctions audio 4 ou 6 canaux fonctionnent correctement vous devez configurer l'application logicielle C-Media. Cliquez sur l'icône C-Media Mixer dans la barre windows en bas et choisissez **Open**.

Le "C-Media 3D Audio Configuration" apparaîtra. Cliquez sur l'onglet **Speaker Output** pour configurer les fonctions audio.

Sortie enceinte

1. Sans le S-Bracket optionnel:

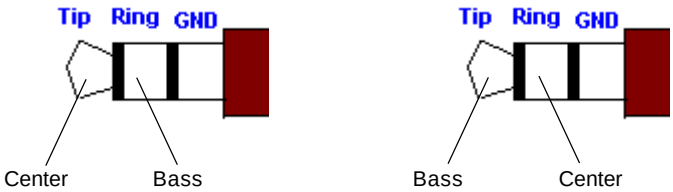


➤ **Bass Enhancement:** Vous pouvez activer l'option **Bass Enhancement** pour augmenter le signal des bass, en particulier pour le mode Earphone plus. Activable en mode 4 ou 6 canaux.

En mode 4CH : canaux arrière => canaux avant

En mode 6CH : canaux arrière et avant => canl Bass/Subwoofer indépendant

➤ **Center/Bass Output Swap:** Activer cette option échangera les canaux de sorties center et bass. Les constructeurs des enceintes PC définissent généralement que le signal center est fournit par le bout de la prise stéréo et le signal des bass par son anneau, comme le montre la figure ci-contre. Malgré tout quelques enceintes ont des réglages différents. Utilisez ces options pour

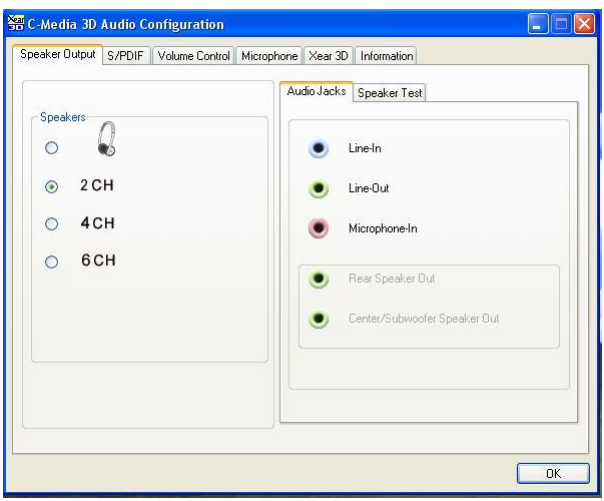


résoudre un problème possible.

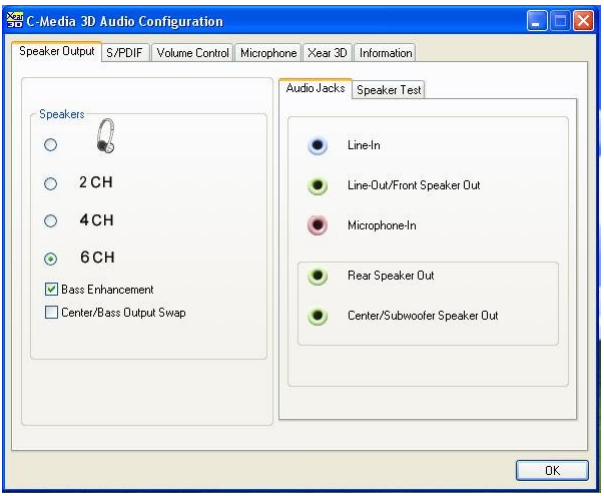
Sur le coté gauche, vérifiez le bouton radio à coté de l'enceinte pour adapter vos réglages. Dans l'onglet **Audio Jacks** sur le coté droit, le son fonctionnera comme il est décrit. Vérifiez vos branchements avant de l'utiliser.

2. Avec le S-Bracket optionnel:

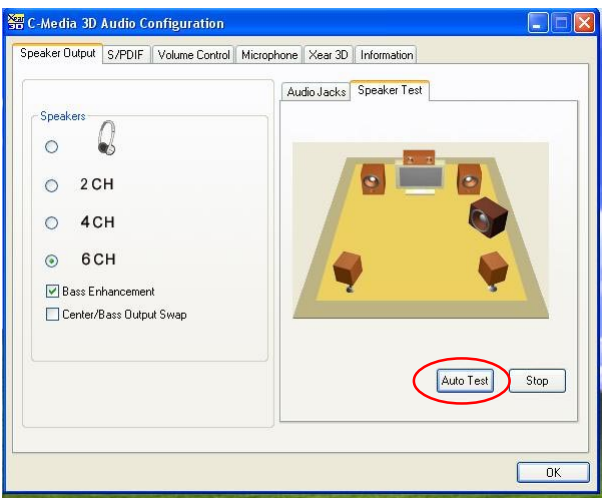
Réglez le S-Bracket optionnel et les sorties audio fonctionneront comme le montre l'écran.



Quand vous choisissez **6CH**, la sortie audio fonctionenra comme à l'écran.

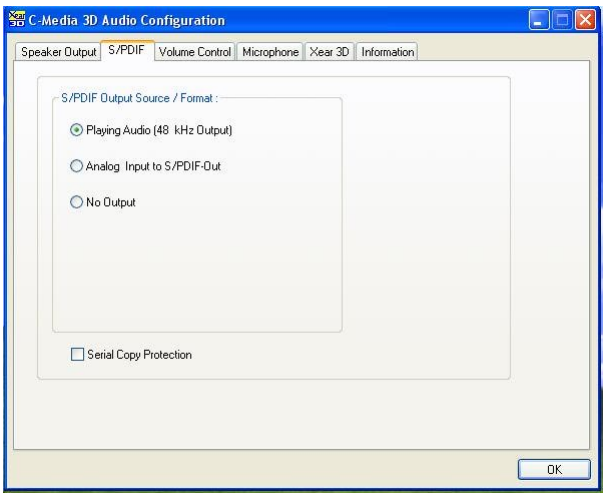


Vérifiez l'onglet **Speaker Test** sur la droite. Il permet de tester les enceintes dans leur environnement en fonction de vos réglages. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Auto Test** ou juste cliquer sur chaque enceinte pour tester les connections audio. Le son se répétera jusqu'à ce que vous cliquiez sur **Stop**.



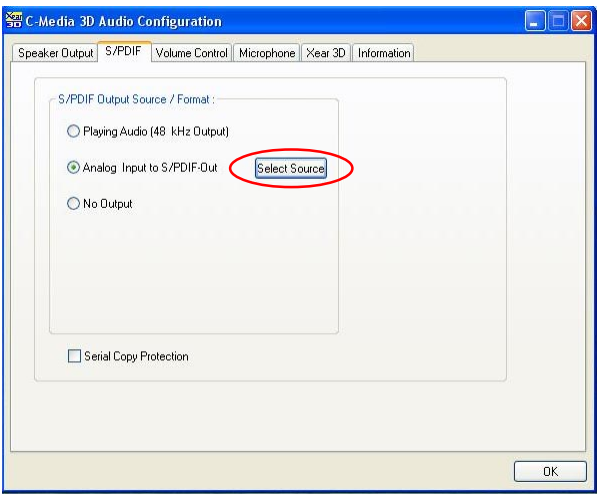
S/PDIF

Cliquez sur l'onglet **S/PDIF** et l'écran suivant apparaîtra:

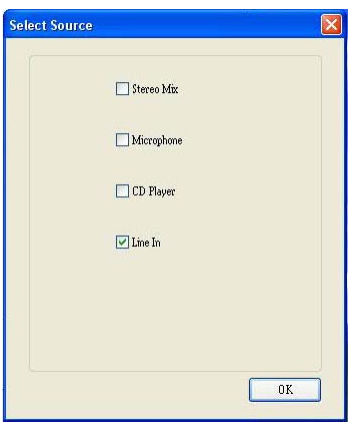


- **Playing Audio (48 kHz Output)**: Jouer un son digital depuis la sortie S/PDIF digitale. Cette option permet a la sortie digitale de joure les sons de votre ordinateur comme DVD, VCD, digital CD, MP3, Wave... etc via S/PDIF à 48KHz.
- **Analog Input to S/PDIF-Out**: Convertir l'entrée analogique en sortie s/PDIF digitale. Cette fonction conertit les entrées audio analogiqueen sortie S/PDIF digitale en temps réel. Trés utile pour transférer les sons analogiques d'un appareil vers l'interface S/PDIF d'un autre comme les decodeur externe ou les amplificateurs Home Theater.
- **No Output:** Les codecs C-Media AC'97 supporte les sorties S/PDIF et en même temps les sorties analogiques. Si cette option est choisit, elle termine les signaux des sorties S/PDIF. Sinon ils sont transmis normalement.
- **Serial Copy Protection Option:** Quand cette option est activé, le copyright des sorties S/PDIF sera confirmé. Donc il sera enregistré une fois seulement et ne pourra plus l'être en accord avec les mandats SCMS (Serial Copy Management System) de l'Audio Home Recording Act U.S. de 1992.

Choisissez le **Analog Input to S/PDIF-Out** et cliquez sur le bouton **Select Source**. La fenêtre **Select Source** apparaîtra.

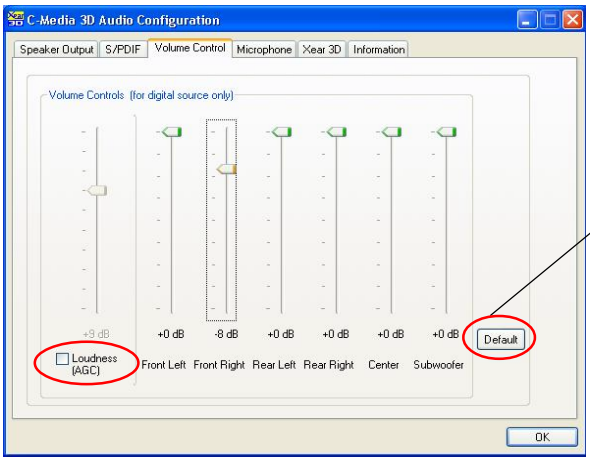


➤ **Select Source**: Si vous avez besoin que le signal analogique entrant soit enregistré et convertit au format digital., vous devez cliquer sur le bouton **Select Source** et séléctionner une source analogique dans la fenêtre “Select Source”. Actuellement l’item séléctionné se synchronise avec le panneau d’enregistrement de Microsoft.



Contrôle du Volume

Cliquez sur l'onglet **Volumn Control** et l'écran uivant apparaîtra.



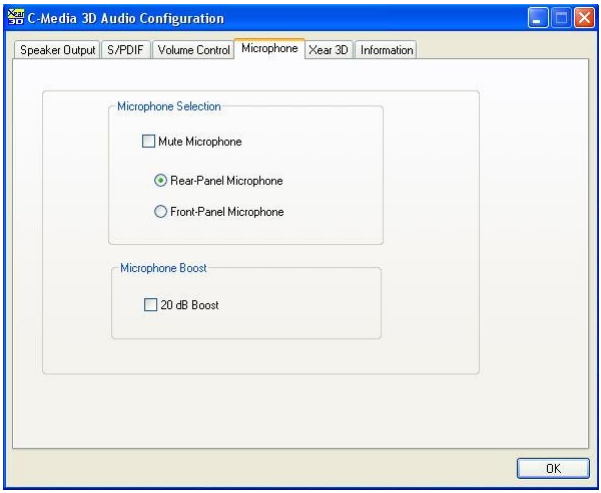
Vous pouvez réguler le volume de chaque enceintes pour les sources sonores digitale. Si vous utilisez 2 canaux, seulement les barres avant droite et avant gauche seront acessibles. Si vous utilisez 4 canaux, seulement les barres avant droite, avant gauche, arrière droite et arrière gauche seront accessibles. En mode 6 canaux toutes les barres seront accessibles comme montré ci-dessus.

➤ **Loudness (AGC): Loudness w/Auto-Gain-Control:** Quand vous voulez un son digital avec un volume plus grand, vous pouvez activer **Loudness (AGC)**. Cela fournit un gain de +3dB à +12dB à tout les canaux. Le driver à été crée avec un contrôle sophistiqué évitant les distorsions des signaux. Malgré tout il n'est pas recommandé d'augmenter le volume, ceci afin de conserver une bonne qualité de son. Le meilleur moyen est d'augmenter le volume via les enceintes ou via le contrôle du volume de Microsoft.

Cliquez gauche une fois sur l'icône du "Contrôle du Volume Microsoft" et vous obtiendrez le Contrôle du volume.

Microphone

Cliquez sur l'onglet **Microphone** et l'écran suivant apparaîtra.

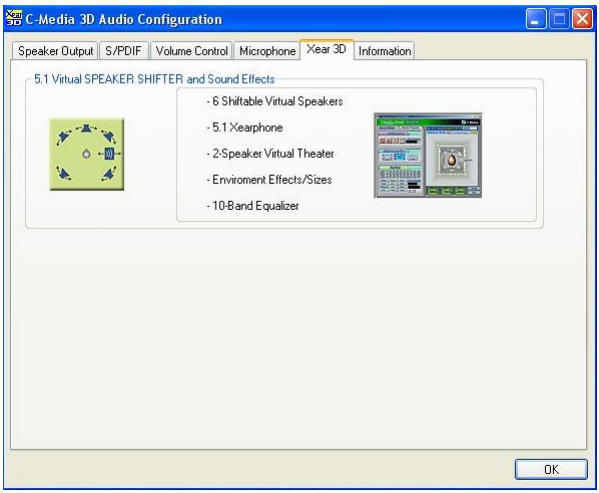


- **Mute Microphone:** Cochez cette option puor désactiver le microphone.
- **Microphone Selection:** Vous pouvez séléctionner le microphone que vous utilisez Si votre système ne supporte pas 2 microphone vous ne verrez pas les 2 items.
  Le jack microphone du panneau arrière est parfois partagé avec les sorties center/subwoofer et sera grisé comme ci-dessous: quand vous séléctoinnez le mode 6 canaux. A ce moment vous pouvez utiliser le jack microphone en façade.

- **Microphone Boost:** Cochez cette item pour augmenter le volume du microphone de +20dB.

Xear 3D

Cliquez sur l'onglet **Xear 3D** et l'écran suivant apparaîtra.



les drivers UDA C-Media supporte **Xear 3D-5.1 Virtual SPEAKER SHIRFTER**. Cliquez sur dans l'onglet Xear 3D et la nouvelle interface graphique apparaîtra comme ci-dessous.

1. Effet Sonore

Dans cette partie vous pouvez choisir les effets sonores que vous souhaitez parmis 27 environnements, 3 taille et 10 bandes pré-equaliser.

Taille de l'environnement d'écoute.

12 modèles pré-equalisé'.

Vous pouvez choisir l'environnement adécquate en cliquant sur les boutons (salle de bai, salle de concert, égout, tuyau, et pub) ou utiliser le menu pour plus de choix.

10-Bandes Equalizé.

2. Programme de Démo

cette partie contient des programmes de démo de musique muti canaux (inclut des tests d'enceintes).

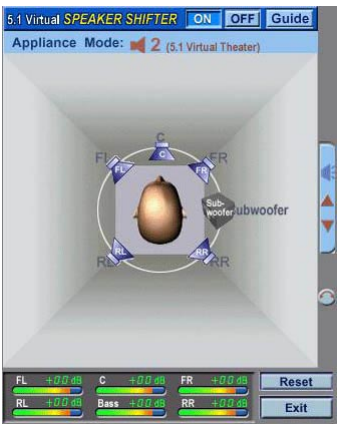
3 morceaux de musique en 5.1-canaux pour votre séléction.

environnement des enceintes 5.1.

Vous pouvez cliquez sur chaque enceintes pour obtenir le son d'un canal. Si elle joue un son elle apparaîtra éclairer. Vous pouvez également cliquez sur chaque enceintes pour tester vos connections/configurations. De plus, cela vous aidera à ajuster vos enceintes virtuelles pour les applications audio multi canaux comme le DVD.

3. Xear 3D-5.1 Virtual SPEAKER SHIFTER

Cette partie possède un système avancé, dynamique, incroyable pour ajuster les sons multi canaux en fonction de l'application et du matériel d'écoute que vous utilisez .



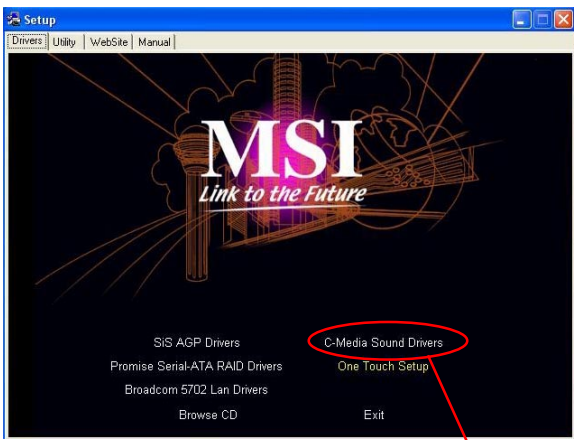
Par défaut SPEAKER SHIFTER est désactivé, vous avez jsute a cliquer dessus pour l'activer, vous aurez alors accès aux réglages de toutes les enceintes.

Vous pouvez bougez les enceintes virtuelles avant gauche, avant droite, arrière gauche, arrière droite comme vous lle souhaité. Center est généralement pour les voix des DVD et juste capable de bouger à la verticale pour garder le son au centre. Le signal subwoofer gére les basses fréquences pour l'oreille humaine. Déplacez le horizontalement pour régler la force ou la faiblesse du signal.

Xear 3D- Play3D Demo

le programme Xear 3D fournit également un programme de démo 3D pour vous aider à configurer votre environnement sonore.

Si vous cliquez sur **One Touch Setup** quand vous insérez le CD des drivers MSI, vous verrez juste l'onglet **Sound Effect** de Xear 3D. **Demo Program** ne sera pas installé automatiquement. Cliquez sur **C-Media Sound Drivers** e,core une fois pour finir l'installation des applications C-Media. *Notez que l'écran de setup peut être différent que celui ci-dessous en fonction de la carte mère que vous possédez.*



Cliquez ici pour l'installation complète des applications C-Media.

Aprés avoir installé le programme, vous le trouverez dans: Démarrer->Programmes->C-Media 3D Audio->Play3D Demo Program.

Le Xear3D Sound - Play3D Demo program est comme suit:

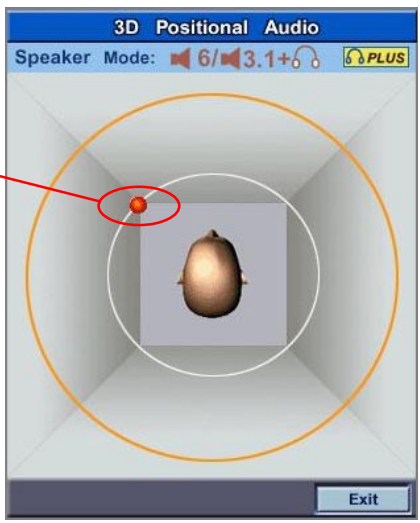
Cinq sources sonores intégrées.

Six environnements sonores, qui se synchroniseront avec les réglages de la parties “Effets Snores”.

Cinq mouvements.

Dans la séléction **Moving Path**, vous pouvez ajuster vos enceintes virtuelles avant d'utiliser une application sonore 3D comme le jeu. En cliquant sur chaque icône de **Moving Path** (Drag Path, Horizontal Circle, Vertical Circle, Z Path and Random Curve), une balle vous indiquera la position de la source sonore. Le **Drag Path** est recommandé car il est le plus flexible.

indicateur de la position de la source sonore 3D.



Utiliser les fonctoins audio 2, 4 ou 6 Canaux.

Branchement des enceintes

Pour utiliser les modes multi canaux, il faut brancher plusieurs enceintes au système. Vous devez connecter le même nombre d'enceinte que le mode multi canaux que vous avez séléctionné.

Utiliser les connecteurs S-BRACKET:

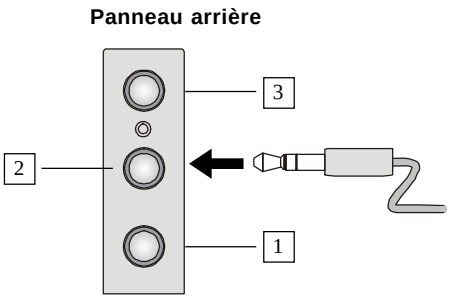
Le S-Bracket esy un accessoire optionnel. Il permet l'accès aux sorties audio analogiques et digitales en intégrant le SPDIF (Sony & Philips Digital Interface) et les connecteurs de sorties analogiques. Pour utiliser le S-Bracket, vous devez séléctionner les bons réglages, en vous aidant plus loin de la section *Séléctionner les réglages 2-, 4- ou 6-canaux*.

Les configurations des connecteurs pour les modes 2, 4 ou 6 canaux utilisant le S-Bracket sont décris ci-dessous:

Sortie audio 2-Canaux Analogiques

Nous vous recommendons de laissez les enceintes branchées aux connecteurs sortie du panneau arrière en mode audio 2 canaux même si les connecteurs du S-Bracket fonctionnent correctement.

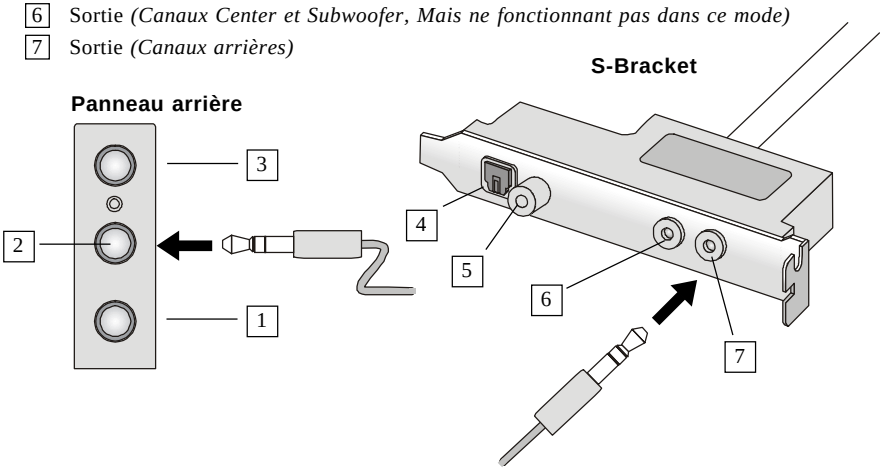
1 Micro
2 Sortie *(Canaux avants)*
3 Entrée



Sortie audio 4-Canaux Analogiques

1 Micro
2 Sortie *(Canaux avants)*
3 Entrée
4 Jack Optique SPDIF
5 Jack Coaxial SPDIF
6 Sortie *(Canaux Center et Subwoofer, Mais ne fonctionnant pas dans ce mode)*
7 Sortie *(Canaux arrières)*

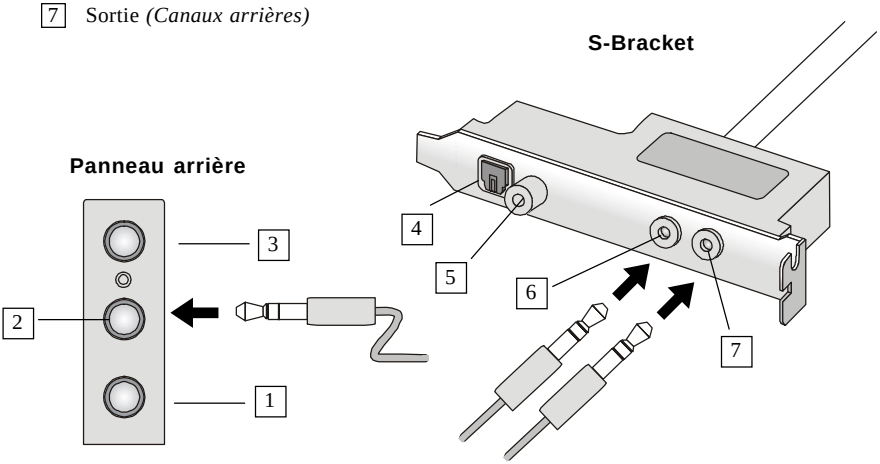
Description:
Connectez deux enceintes aux connecteur du panneau arrière et deux enceintes aux connecteurs du S-Bracket.



Sortie audio 6-Canaux Analogiques

1. Micro
2. Sortie *(Canaux avants)*
3. Entrée
4. Jack Optique SPDIF
5. Jack Coaxial SPDIF
6. Sortie *(Canaux Center et Subwoofer)*
7. Sortie *(Canaux arrières)*

Description:
Connectez deux enceintes aux connecteur du panneau arrière et quatre enceintes aux connecteurs du S-Bracket.



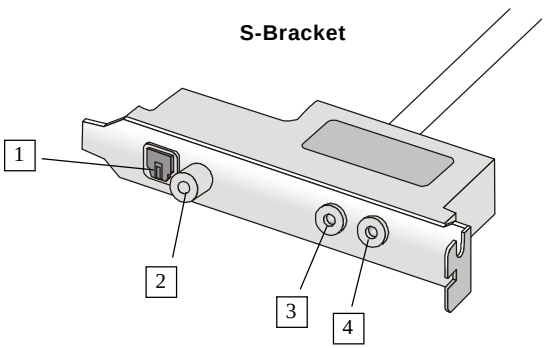
Sortie Audio Digitale (en mode 2-Canaux seulement)

Pour les sorties audio, utilisez les connecteurs SPDIF (Sony & Philips Digital Interface) fournient par le S-Bracket. Premièrement, connectez les enceintes SPDIF aux jack SPDIF approprié, puis séléctionnez le mode audio que vous désirez via le panneau de contrôle des enceintes. Les connecteurs SPDIF supporte seulement les opérations audio 2 canaux seulement.

Le S-Bracket offre 2 types de jacks SPDIF: un pour câble fibre optique et l'autre pour les câble coaxial. Séléctionnez le connecteur en accord avec le type de câble de vos enceintes SPDIF.

1. Jack Optical SPDIF
2. Jack Coaxial SPDIF
3. Sortie
4. Sortie

Description:
Séléctionnez le bon type de jack pour connecter les enceintes SPDIF. Pour une connection optique, retirez le cache de la prise du S-Bracket avant d'insérer le câble fibre optique.



Appendice B: Présentation VIA VT8237 Serial ATA RAID

Le Southbridge VT8237 apporte une solution hybride combinant 2 ports SATA indépendant pour supporter jusqu'à deux lecteurs Serial ATA (Serial ATA RAID).

Le Serial ATA (SATA) est la dernière génération des interfaces ATA. Les disques durs SATA permettent une très grande vitesse allant jusqu'à 150Mo/sec. Le Serial ATA utilise des câbles fins rendant plus facile la connection des disques durs et améliorant le flux d'air à l'intérieur du PC.

Les focntions clés du VT8237 SATA RAID sont:

1. Supporte deux disques durs SATA + deux PATA.
2. Seule le SATA supporte le RAID.
3. Supporte les disques durs haute performance ATA 133.
4. Deux canaux ATA indépendant et la possibilité de connecter quatre disques durs.
5. Supporte les modes Ultra DMA 6/5/4/3/2/1/0, DMA 2/1/0, et PIO 4/3/2/1/0.
6. Supporte le RAID 0 et le RAID 1.
7. Striping block size de 4 Ko à 64 Ko.
8. Disque bootable ou support des empilement de disques.
9. Outils de configuration et gestion RAID basé sur Windows (Compatible ave cle BIOS).
10. Supporte le hot-swap failed disk drive en RAID 1.
11. Support des fonctions ATA SMART.
12. Supporte Microsoft Windows 98, Me, NT4.0, 2000, XP.
13. Journal des évènements pour un dépannage facile.

Introduction

Cette section est une brčve introduction sur les connaissances de bases du RAID et sur le contrōleur VIA SATA RAID. Pour les utilisateurs souhaitant installer les drivers VIA SATA RAID et les logiciels RAID, rendez vous ą la section **Driver and RAID Software Installation**.

Les Bases du RAID

Le RAID (Redundant Array of Independent Disks) est une méthode combinant deux disques durs ou plus en une unité logique. L'avantage d'un empilement est d'apporter de meilleures performances ou une tolérance des erreurs de données. La tolérance des erreurs est réalisé par la redondance des données, si un disque dur faillit, une copie des données pourra être trouvée sur un autres disques durs. Ceci prévient la perte de données si l'OS commet une erreur. Le lecteur dans une pile est appellé "membre". Les informations de la configuration de chaque membre est enregistrée dans le "secteur réservé" qui identifie le lecteur comme un membre. Tout les disques membres qui forment une pile sont reconnus comme un lecteur simple par le système.

Les disques durs peuvent être combiné ensemble de plusieurs façons. Les différentes méthodes font référence aux différents niveaux du RAID. Les différents niveau du RAID représentent les différents niveaux de performances, sécurité et implémentation. Les niveaux de RAID supportés par le contrôleur VIA VT8237 SATA RAID sont RAID 0 et RAID 1. Le tableau ci-dessous présente brièvement ces niveaux de RAID.

RAID Level	No. of Drives	Capacity	Benefits
RAID 0 (Striping)	2	Number drives * 2	Highest performance without data protection
RAID 1 (Mirroring)	2	Smallest size	Data protection

RAID 0 (Striping)

Le RAID 0 lit et écrit les secteurs de données interfollié entre les différents lecteurs. Si un disque membre rencontre une erreur, cela affecte toute la pile. La capacité de la pile est égale au nombre de membres fois la capacité du membres le plus petit. La longueur du bloc d'écriture peut être réglé de 4Ko à 64Ko. Le RAID 0 ne supporte pas la tolérance des erreurs.

RAID 1 (Mirroring)

Le RAID 1 écrit et duplique les données sur une paire de lecteurs et lit les deux lecteurs en parrallèle. Si un des lecteurs dupliqués souffre d'une erreur mécanique ou ne répond pas, le disque restant continuera à fonctionner. A cause de la redondance la capacité de la pile est celle du disque de plus petite capacité. En RAID 1, un lecteurs supplémentaire, appellé le lecteur de remplacement (spare drive), peut être rajouté. Un tel disque sera activé pour remplacer un disque présentant des erreurs. Grâce à la tolérance d'erreur, si un lecteur RAID 1 faillit, les données ne seront pas affectés tant qu'un autre lecteur dans la pile fonctionnera.

Configuration du BIOS

Quand le système démarre, durant la procédure du POST(Power-On Self Test), pressez <Tab> pour entrer dans la configuration du BIOS.

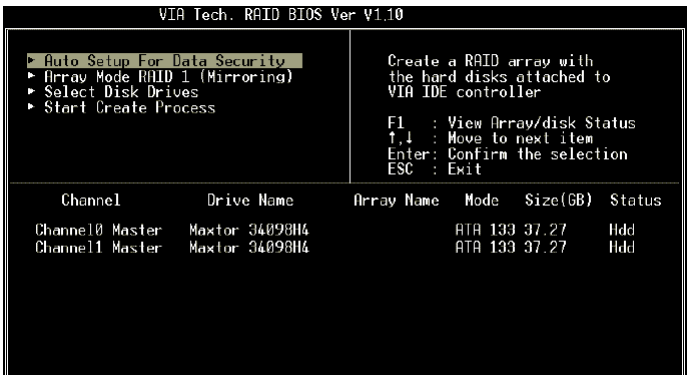
VIA Technologies, Inc. VIA VT6420 RAID BIOS Setting Utility V1.10
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.
Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master: Maxtor 34098H4
Channel 1 Master: Maxtor 34098H4

Le Serial ATA RAID peut être configuré en utilisant le VIA Tech. RAID BIOS. Utilisez toujours les flèches de contrôle pour naviguer dans le menu principale, utilisez les flèches haut et bas pour séléctionner les items et pressez <Enter> pour appeler la liste d'options. L'interface principale de la configuration du BIOS est comme ci-dessous:

VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
Create Array
Delete Array
Create/Delete Spare
Select Boot Array
Serial Number View
Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
Channel0 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Hdd
Channel1 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Hdd

Create Disk Array

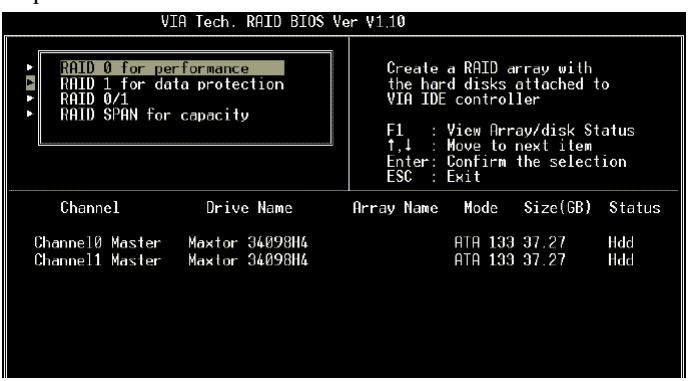
Utilisez les flèches haut et bas pour séléctionner la commande **Create Array** et appuyez sur <Enter>.


VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
Auto Setup For Data Security
Array Mode RAID 1 (Mirroring)
Select Disk Drives
Start Create Process
Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
Channel0 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Hdd
Channel1 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Hdd

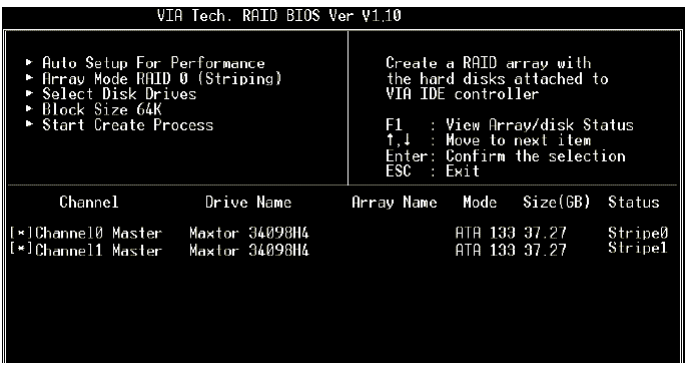
MSI vous rappelle...

Le "Channel", "Drive Name", "Mode" et "Size (Go)" dans l'exemple suivant, peuvent être différent de votre système.

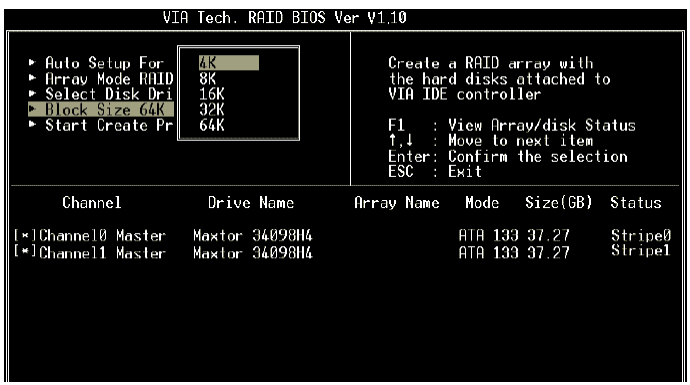
Séléctionnez **Array Mode** et appuyez sur <Enter>, une liste des modes piles apparaîtra. Surlignez le mode de pile que vous désirez créér, et pressez <Enter> pour confirmer la séléction. Si RAID 1 ou RAID 0/1 est séléctionné, une liste d'option apparaîtra et permettra à l'utilisateur de choisir **Create only** ou **Create and duplicate**. **Create only** permet au BIOS de créér une pile. Les données sur le disque mirroir peuvent être différentes du lecteurs d'origine. **Create and duplicate** laisse le BIOS copier les données du disque d'origine vers le disque mirroir.


VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
RAID 0 for performance
RAID 1 for data protection
RAID 0/1
RAID SPAN for capacity
Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
Channel0 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Hdd
Channel1 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Hdd

Aprés avoir séléctionné le mode de piles, il y a deux méthodes pour créér la pile de disques. Une méthode est "**Auto Setup"** et l'autre est "**Select Disk Drives"**. **Auto Setup** permet au BIOS de séléctionner les disques et de créér la pile automatiquement, mais il ne dupliquera pas les données sur le disque mirroir même si l'utilisateur a séléctionné **Create and duplicate** pour RAID 1. Il est recommandé que tout les disques soit neufs lorsue l'on désire créér une pile. **Select Disk Drives** laisse l'utilisateur séléctionner les disques de la pile. Quand **Select Disk Drives** est utilisé, la colonne canal sera activé. Surlignez le lecteur que vous désirez utiliser et pressez <Enter> pour le séléctionner. Aprés que tout les disques aient été séléctionné, pressez <Esc> pour retourner au menu de création..


VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
▸ Auto Setup For Performance
▸ Array Mode RAID 0 (Striping)
▸ Select Disk Drives
▸ Block Size 64K
▸ Start Create Process
Create a RAID array with
the hard disks attached to
VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
[*]Channel0 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Stripe0
[*]Channel1 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Stripe1

Si l'utilisateur séléctionne une pile RAID 0 dans l'étape 2, la taille des bloqques de la pile peut aussi être séléctionnée. Utilisez les flèches pour surligner **Block Size** et pressez <Enter>, Séléctionnez une taille dans le menu. La taille peut aller de 4Ko à 64Ko.


VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
▸ Auto Setup For
▸ Array Mode RAID
▸ Select Disk Dri
▸ Block Size 64K
▸ Start Create Pr
4K
8K
16K
32K
64K
Create a RAID array with
the hard disks attached to
VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
[*]Channel0 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Stripe0
[*]Channel1 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Stripe1

MSI Vous Rappelle...

Mźme si 64Ko est le réglage recommandé en général, vous pouvez choisir la taille de bloc en fonction de votre utilisation du RAID.

***4Ko**: Pour des modčles d'utilisations nécessitant des blocs 4Ko*

***8Ko**: Pour des modčles d'utilisations nécessitant des blocs 8Ko*

***16Ko**: Meilleur pour les transferts séquentiel*

***32Ko**: Bon pour les transferts séquentiel*

***64Ko**: Réglages optimal*

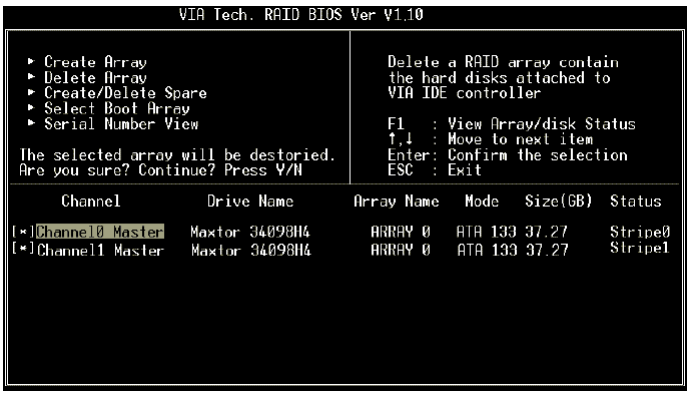
Utilisez les flèches pour surligner **Start Create Process** et appuyez sur <Enter>. Un message d'alerte apparaîtra, pressez **Y** pour finir la création, ou **N** pour annuler.

Note Importante: Tout le contenu des disques durs sera détruit après la création d'une pile.

Delete Disk Array

Un RAID peut être supprimer après avoir été créér. Pour supprimer un RAID éxécutez les étapes suivantes:

1. Selectionnez **Delete Array** dans le menu principale et appuyer sur <Enter>. La colonne sera activée.
2. Séléctionnez le membre d'une pile à supprimer et appuyez sur <Enter>. Un message d'alerte apparaîtra, appuyez sur Y pour supprimer ou N pour annuler.


VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
Create Array
Delete Array
Create/Delete Spare
Select Boot Array
Serial Number View
The selected array will be destoried.
Are you sure? Continue? Press Y/N
Delete a RAID array contain the hard disks attached to VIA IDE controller
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
[*]Channel0 Master Maxtor 34098H4 ARRAY 0 ATA 133 37.27 Stripe0
[*]Channel1 Master Maxtor 34098H4 ARRAY 0 ATA 133 37.27 Stripe1

Supprimer un membre d'une pile détruira toutes les données de la pile excepté dans une pile RAID 1. Quand un RAID est supprimé, les donnéessur les deux disques durs seront réservées et redeviendront 2 disques durs normaux.

Create and Delete Spare Hard Drive

Si un RAID 1 est créé et qu'il y a des lecteurs ne faisant pas partie d'une pile, celui qui a une capacité égale ou supérieure à la capacité de la pile peut être séléctionné en lecteur de remplacement (spare drive) pour la pile RAID 1. Séléctionnez **Create/Delete Spare** et appuyez sur <Enter>, la colonne sera activé. Séléctionnez le lecteur que vous voulez utiliser comme lecteur de remplacement et appuyez sur <Enter>, Le lecteur séléctionné sera marqué **Spare**. Vous ne pouvez pas accéder au lecteur de remplacement depuis l'OS.

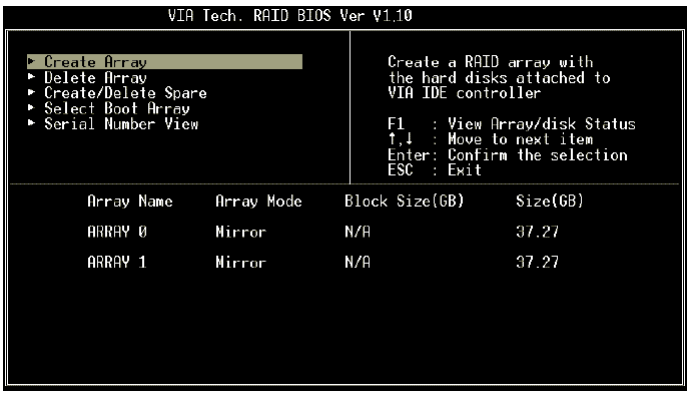
Pour supprimer un lecteur de remplacement, surlignez **Create/Delete Spare** et appuyez sur <Enter>. Le lecteur de remplacement sera surligné, appuyez sur <Enter> pour le supprimer.

VIA Tech. RAID BIOS Ver V1.10
Create Array
Delete Array
Create/Delete Spare
Select Boot Array
Serial Number View
Create/Delete a spare disk in a mirror array
F1 : View Array/disk Status
↑,↓ : Move to next item
Enter: Confirm the selection
ESC : Exit
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
Channel0 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Stripe0
Channel1 Master Maxtor 34098H4 ATA 133 37.27 Stripe1

View Serial Number of Hard Drive

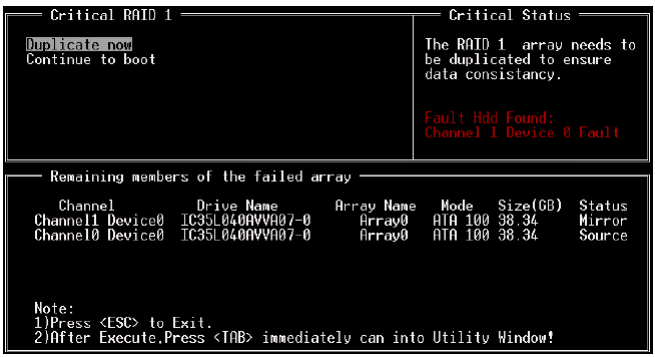
Surlignez **Serial Number View** et appuyez sur <Enter>. Utilisez les flčches pour séléctionner un lecteur, le numéro de série du lecteur séléctionné peut źtre vu dans la dernič re colonne. Le numéro de série est assigné par le constructeur du disque dur.

Appuyez sur **F1** pour voir le status de la pile en bas de l'écran. S'il n'y a pas de pile rien ne sera affiché.



Duplicate Critical RAID 1 Array

Au moment de démarrer l'ordinateur, le BIOS détèctera si la pile RAID 1 possède des différences entre les données de l'utilisateurs et la sauvegarde. Si le BIOS détècte une différence, le status de la pile sera désigné comme critique (critical), et le BIOS demandera à l'utilisateur de dupliquer le RAID 1 pour assurer la sauvegarde des données.


Critical RAID 1
Duplicate now
Continue to boot
Critical Status
The RAID 1 array needs to be duplicated to ensure data consistancy.
Fault Hdd Found:
Channel 1 Device 0 Fault
Remaining members of the failed array
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
Channel1 Device0 IC35L040AYVA07-0 Array0 ATA 100 38.34 Mirror
Channel0 Device0 IC35L040AYVA07-0 Array0 ATA 100 38.34 Source
Note:
1)Press <ESC> to Exit.
2)After Execute,Press <TAB> immediately can into Utility Window!

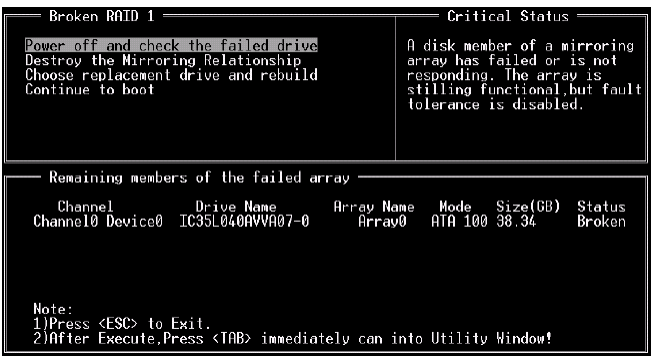
Si l'utilisateur séléctionne **Continue to boot,** il activera la duplication de la pile aprés le démarrage de l'OS.

Rebuild Broken RAID 1 Array

Au démarrage du système, le BIOS détèctera si aucun des membres de la pile est défaillant ou absent. Si le BIOS détècte une défaillance ou une absence d'un disque, le status de la pile sera désigné comme cassée (broken).

Si le BIOS détècte une pile RAID 1 cassée et qu'il y a un disque de remplacement (spare drive) pour reconstituer les données, le disque de remplacement deviendra automatiquement le disque principale. Séléctionnez **Continue to boot** pour permettre à l'utilisateur de dupliquer la pile après le démarage de l'OS.

Si le BIOS détècte une pile RAID 1 cassée mais qu'il n'y a pas de disque de remplacement valide pour reconstruire la pile, le BIOS à plusieurs solutions pour résoudre le problème.


Broken RAID 1
Critical Status
Power off and check the failed drive
Destroy the Mirroring Relationship
Choose replacement drive and rebuild
Continue to boot
A disk member of a mirroring array has failed or is not responding. The array is stilling functional,but fault tolerance is disabled.
Remaining members of the failed array
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
Channel0 Device0 IC35L040AVVA07-0 Array0 ATA 100 38.34 Broken
Note:
1)Press <ESC> to Exit.
2)After Execute,Press <TAB> immediately can into Utility Window!

1. Power off and Check the Failed Drive:

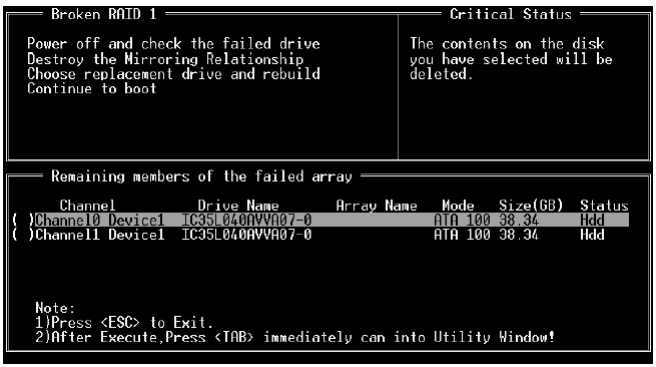
Cet item éteint l'ordinateur et remplace le disque dur défaillant par un disque valide. Si l'ordinateur ne supporte pas APM vous devez l'éteindre manuellement. Aprés avoir remplacé le disque, entrez dans le BIOS et séléctionnez **Choose replacement drive and rebuild** pour reconstruire la pile cassée.

2. Destroy the Mirroring Relationship:

Cet item annule le rapport des données de la pile cassée. Pour les pile RAID 1 cassée, les données sur le disque restant seront toujours présentes après cette opération. **Destroy the Mirroring Relationship** n'est pas recommandé car les données du disque restant seront perdues quand le disque sera utilisé pour créér une autre pile RAID 1.

3. Choose Replacement Drive and Rebuild:

Cet item permet à l'utilisateur de séléctionner un disque déjà connécté pour reconstruire la pile cassée. Après avoir choisi un disque dur, la colonne sera activée.


Broken RAID 1
Critical Status
Power off and check the failed drive
Destroy the Mirroring Relationship
Choose replacement drive and rebuild
Continue to boot
The contents on the disk you have selected will be deleted.
Remaining members of the failed array
Channel Drive Name Array Name Mode Size(GB) Status
( )Channel0 Device1 IC35L040AVVA07-0 ATA 100 38.34 Hdd
( )Channel1 Device1 IC35L040AVVA07-0 ATA 100 38.34 Hdd
Note:
1)Press <ESC> to Exit.
2)After Execute,Press <TAB> immediately can into Utility Window!

Surlignez le disque dur voulu et appuyez sur <Enter>, un message d'alerte apparaîtra. appuyez sur **Y** pour utiliser ce disque pour la reconstruction, ou appuyez sur **N** pour annuler. Notez que séléctionner l'option **Y** détruira toutes les données présentes sur le disque dur séléctionné.

4. Continue to boot:

Cet item permet au BIOS d'ignorer le problème et de continuer le démarrage du système.

Installation des Logiciels & Drivers RAID

Installation des Drivers avec un OS Windows.

➤ **Nouvelle Installation d'un OS Windows (2000/XP/NT4)**

Ce qui suit détaille l'installation des drivers avec Windows XP.

1. Démarrez l'installation:
   Démarrez du CD-ROM. Appuyez sur **F6** quand le message "Press F6 if you need to install third party SCSI or RAID driver" apparaît.
2. Quand la fenêtre de Setup Windows apparaît appuyez sur **S** pour spécifier un lecteur supplémentaire.
3. Insérez la disquette des drivers ***VIA VT6420/VT8237 Disk Driver*** dans le lecteur A: et appuyez sur <Enter>.
4. En fonction de votre système, choisissez ***VIA Serial ATA RAID Controller(Windows XP)***, ***VIA Serial ATA RAID Controller(Windows 2000)*** ou ***VIA Serial ATA RAID Controller(Windows NT4)*** dans la liste qui apparaît dans la fenêtre de Setup Windows XP, appuyez sur <Enter>.
5. Appuyez sur <Enter> pour continuer avec l'installation ou si vous avez besoin de spécifier l'installation d'un lecteur supplémentaire. Une fois tout les lecteurs spécifié, appuyez sur <Enter> pour poursuivre l'installation.
6. Depuis la fenêtre de Setup de Windows XP, appuyez sur <Enter>. Le setup chargera tout les fichiers et continuera l'installation WindowsXP.

➤ **Installation des Drivers avec un OS déjà existant.**

1. Insérez le CD MSI dans le lecteur CD-ROM.
2. Le CD démarrera automatiquement et l'écran de setup apparaîtra.
3. Dans l'onglet Driver, cliquez sur ***VIA SATA RAID Utility***.
4. Le drivers sera automatiquement installé.

➤ **Confirmation de l'Installation des Drivers Windows XP**

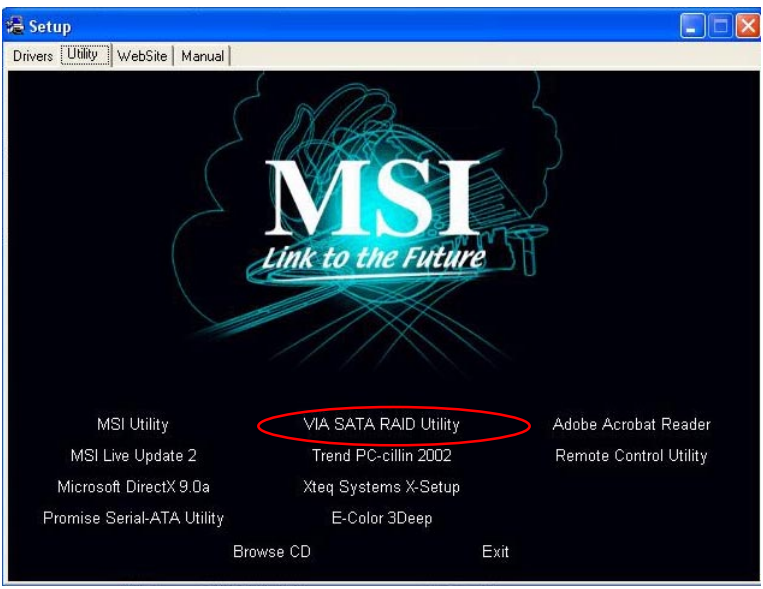
1. Dans Windows XP, ouvrez le **panneau de contrôle**.
2. Choisissez l'onglet **Hardware**, puis cliquez sur sur l'onglet **Gestionnaire de périphériques**.
3. Cliquez sur le "+" en face de **SCSI and RAID Controllers**. Le driver ***VIA IDE RAID Host Controller*** doit apparaître.

Installation des VIA SATA RAID Utility

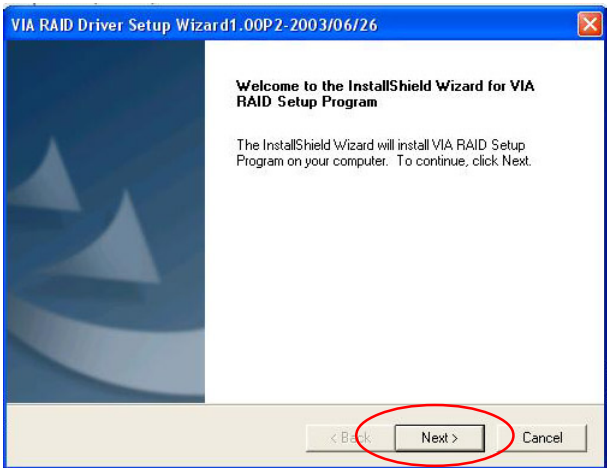
Le VIA SATA RAID Utility est le logiciel qui permet des hautes performances du RAID 0 avec Windows* XP. Cette version VIA SATA RAID Utility contient les fonctions suivantes:

- ➤ drivers Serial ATA RAID pour Windows XP
- ➤ VIA SATA RAID utility
- ➤ fonctions RAID0 et RAID1

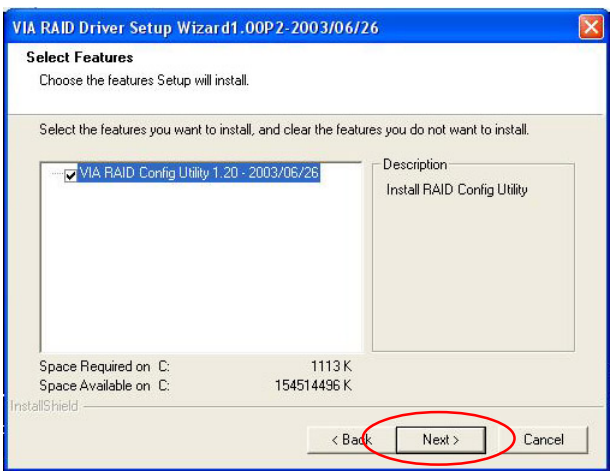
Insérez le CD MSI et cliquez sur **VIA SATA RAID Utility** pour installer le logiciel.



L'**InstallShield Wizard** commencera automatiquement l'installation. Cliquez sur le bouton **Next** pour procéder à l'instalaltion dans la fenêtre de bienvenue.

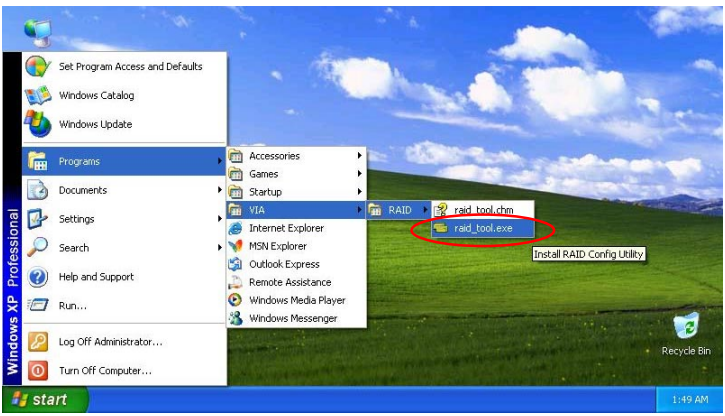

VIA RAID Driver Setup Wizard1.00P2-2003/06/26
Welcome to the InstallShield Wizard for VIA RAID Setup Program
The InstallShield Wizard will install VIA RAID Setup Program on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Cochez la case des fonctions que vous souhaitez installer. Puis cliquez sur le bouton **Next** pour lancer l'installation.


VIA RAID Driver Setup Wizard1.00P2-2003/06/26
Select Features
Choose the features Setup will install.
Select the features you want to install, and clear the features you do not want to install.
VIA RAID Config Utility 1.20 - 2003/06/26
Description
Install RAID Config Utility
Space Required on C: 1113 K
Space Available on C: 154514496 K
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

Utiliser les Outils VIA RAID

Une fois l'isntallation terminée, allez dans **Start** ---> **Programs** --->**VIA** --->**raid_tool.exe** pour activer **VIA RAID Tool**.



Après la fin de l'isntallation du logiciel, il démarrera automatiquement avec Windows. Vous pouvez double cliquer sur l'icône dans la barre des tâches pour lancer **VIA RAID Tool**.

L'interface principale est divisée en 2 fenêtres et la barre d'outils au dessus contient les fonctions principale. Cliquez qur cette barre d'outils pour éxécuter les fonctions. La fenêtre de gauche affiche les contrôleurs et les disques, la fenêtre de droite affiche les détails sur les contrôleurs et les disques. Avec le KT6 Delta, les fonctions accessible sont:

View by Controller

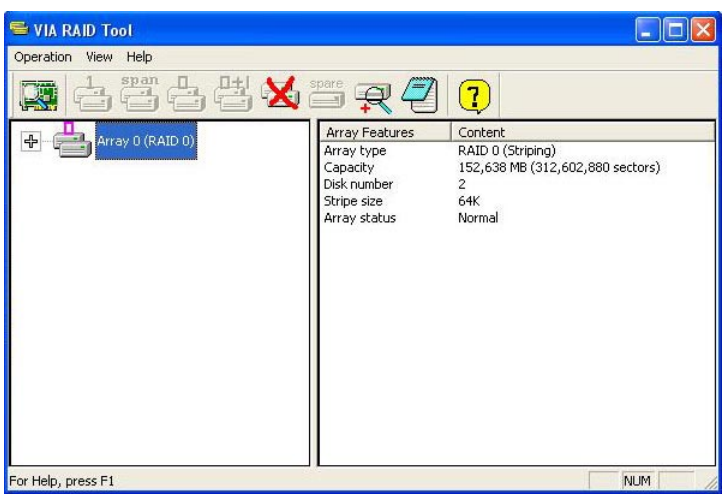
View by Devices

View Event log

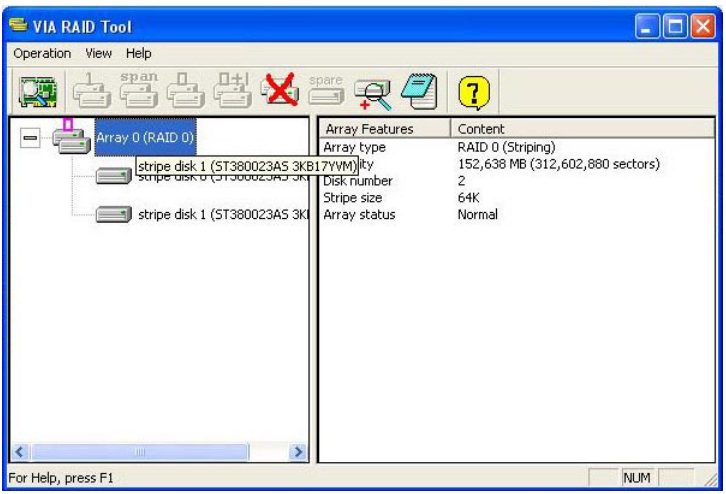
Help Topics

Cela signifie que le VT8237 SATA RAID avec le KT6 Delta seulement possède la surveillance des statuts RAID 0 et RAID 1.

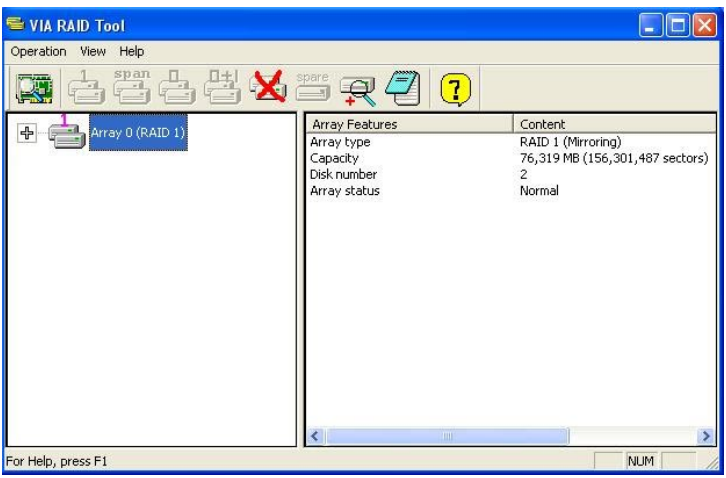
Cliquez sur o u pour déterminer le type de visualisation de la fenêtre de gauche. Il y a deux visualisations: Par contrôleurs et par lecteurs. Cliquez sur l'objet sur la fenêtre de gauche pour afficher le statut de l'objet de la fenêtre de droite. L'écran suivant montre le statut de la pile 0---RAID 0.



Cliquez sur le symbole (+) a coté de la pile 0---RAID 0 pour voir les détails de chaque disque.



Vous pouvez également utiliser les boutons o u pour voir les statut de la pile 0---RAID 1.



Cliquez sur le symbole (+) a coté de la pile 0---RAID 1 pour voir les détails de chaque disque.